

การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน  
(Terms of Reference : TOR)  
ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเรียนและปฏิบัติการ

ตำบลทรายขาว อำเภอฟาน จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาซื้อดังกล่าว
- 1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP)
- 1.11 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 1.12 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 1.13 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

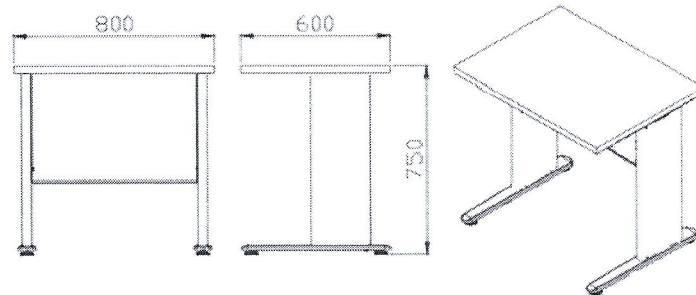
เกณฑ์ราคา

### 3. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

#### คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

##### 3.1 โต๊ะเรียน ขนาด 80 ซม.

จำนวน 400 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,000 บาท รวมราคา 1,200,000 บาท



3.1.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 800(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.

3.1.2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

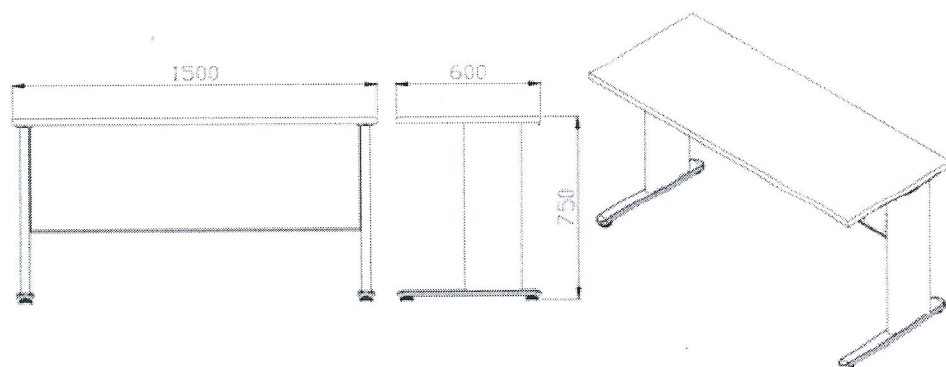
3.1.3. ขาโต๊ะทำจากแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. เพรสขึ้นรูปเป็นรูปตัว U และยึดประกอบเข้ากัน พร้อมก้ามมีฝาปิดข้างขนาดไม่น้อยกว่า 70(กว้าง)×500(สูง) มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีการพ่นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่น ตัวขาโต๊ะมีช่องสามารถร้อยสายไฟฟ้าจากพื้นผ่านขาโต๊ะขึ้นไปบนหน้าโต๊ะได้

3.1.4. มีแผ่นบังตาหรือแผ่นกันโป้ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.

3.1.5. ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้อย่างสมดุล

##### 3.2 โต๊ะเรียน ขนาด 150 ซม.

จำนวน 148 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,600 บาท รวมราคา 532,800 บาท

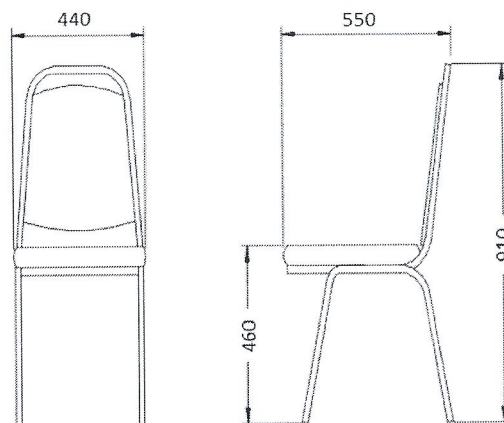


3.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1500(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.

3.2.2 หน้าโต๊ะทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

- 3.2.3 ขาโต๊ะทำจากแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. เปรสขึ้นรูปเป็นรูปตัว U และยึดประกอบเข้ากัน พร้อมกับมีฝาปิดข้างขนาดไม่น้อยกว่า 70(กว้าง)×500(สูง) มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีการพ่นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน ตัวขาโต๊ะมีช่องสามารถร้อยสายไฟฟ้าจากพื้นผ่านขาโต๊ะขึ้นไปบนหน้าโต๊ะได้
- 3.2.4 มีแผ่นบังตาหรือแผ่นกันโป้ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- 3.2.5 ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้อย่างสมดุล

**3.3 เก้าอี้นักเรียน จำนวน 784 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,350 บาท รวมราคา 1,058,400 บาท**



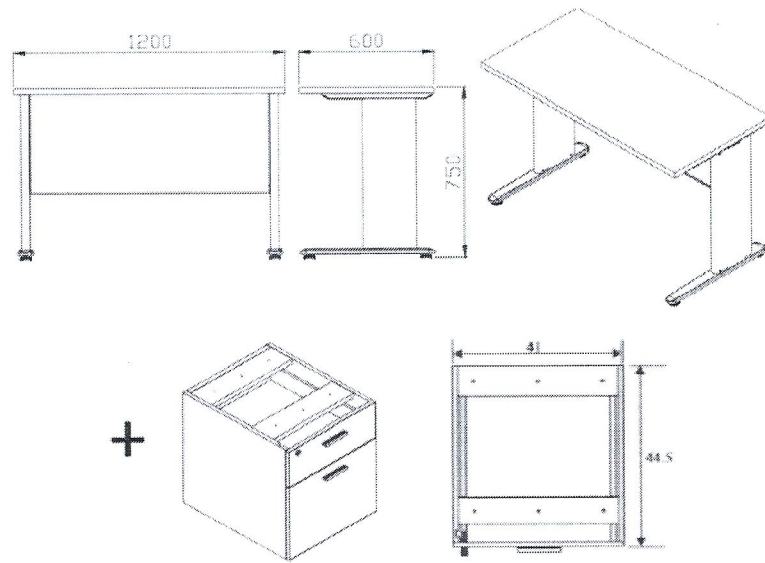
- 3.3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 440(กว้าง)×550(ลึก)×910(สูง) มม. ความสูงเบาะนั่ง 460 มม.หรือมีระยะความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10 มม.
- 3.3.2 โครงขาเป็นเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 21 × 21 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. เคลือบผิวด้วยสีฝุ่นระบบ Powder Coating อบความร้อน
- 3.3.3 โครงที่นั่งและที่พิงหลังเป็นเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 21 × 21 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. เคลือบผิวด้วยสีฝุ่นระบบ Powder Coating อบความร้อน
- 3.3.4 ที่นั่งทำจากไม้อัดยางขึ้นรูปแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 14 มม. บุฟองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)
- 3.3.5 ที่พิงหลังทำจากไม้อัดยางขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 14 มม. บุฟองน้ำ และหุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)
- 3.3.6 จุดอุ้บปลายขาและจุดกันซ้อนเป็นพลาสติกชนิด พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE : High Density Polyethylene) สีดำ
- 3.3.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงโดยได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1253-2537 โดยทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารเป็นหนังสือลงนามและประทับตราอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต ระบุข้อความจากโรงงานผู้ผลิตยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอนั้นผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1253-2537 โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

*(Handwritten signature and stamp)*



3.4 โต๊ะครู ขนาด 120 ซม.

จำนวน 16 ตัว ราคาต่อหน่วย 4,500 บาท รวมราคา 72,000 บาท



3.4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1200(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.

3.4.2 หน้าโต๊ะทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

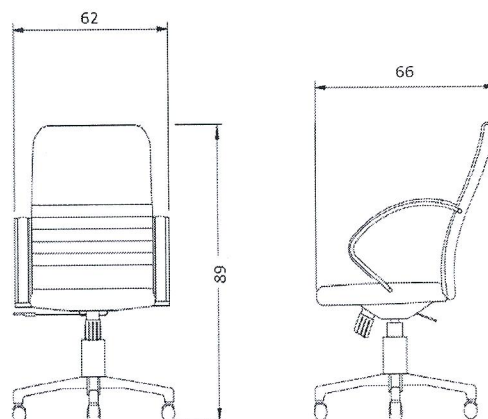
3.4.3 ตู้ลิ้นชักเป็นชนิด 2 ลิ้นชักแบบยึดติดใต้ท็อปโต๊ะ พร้อมกุญแจล็อกแบบล็อกตลอด 2 ลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board ขนาดไม่น้อยกว่า 41(กว้าง)×44.5(ลึก)×44(สูง) ซม.

3.4.4 ขาโต๊ะทำจากแผ่นเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. เพรสขึ้นรูปเป็นรูปตัว U และยึดประกอบเข้ากัน พร้อมก้ามมีฝาปิดข้างขนาดไม่น้อยกว่า 70(กว้าง)×500(สูง) มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีการพ่นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นร้อน ตัวขาโต๊ะมีช่องสามารถร้อยสายไฟฟ้าจากพื้นผ่านขาโต๊ะขึ้นไปบนหน้าโต๊ะ

3.4.5 มีแผ่นบังตาหรือแผ่นกันโป้ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.

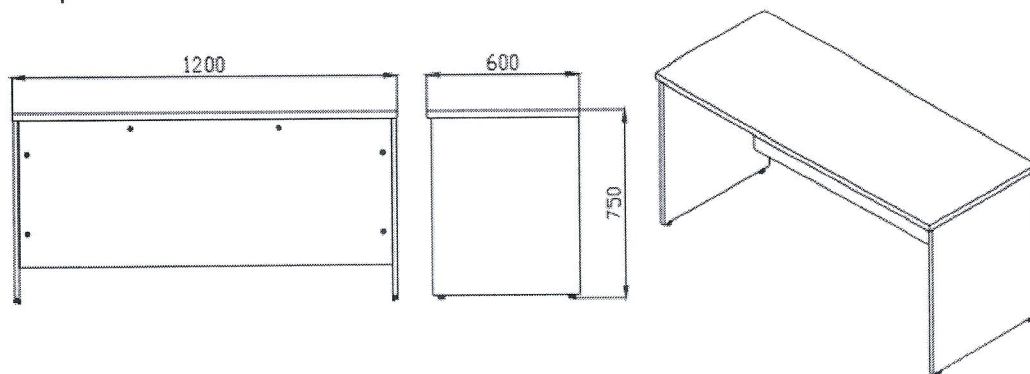
3.4.6 ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้อย่างสมดุล

3.5 เก้าอี้ครู จำนวน 16 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,300 บาท รวมราคา 52,800 บาท



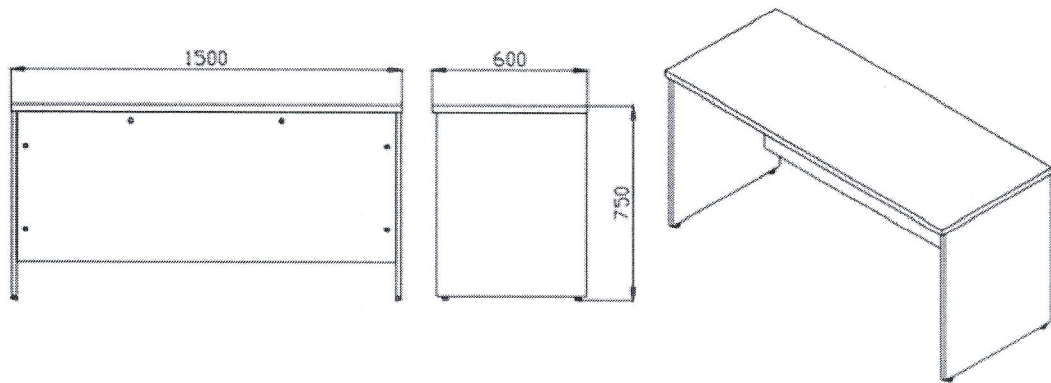
- 3.5.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 62(กว้าง) × 66 (ลึก) × 89(สูง) ซม.
- 3.5.2 โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กท่อกกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ดัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักพิง
- 3.5.3 ที่นั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะพองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง)
- 3.5.4 สามารถปรับการโยกเอนของที่นั่งและพนักพิงด้วยระบบสปริง โดยติดชุดโยกแบบ Tilt Mechanism ระบบ Back Lock ไว้ใต้เบาะนั่ง และปรับระดับการโยกได้ด้วยมือหมุน
- 3.5.5 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของที่นั่งได้ด้วยระบบแกนแก๊ส(Gas lift)
- 3.5.6 ที่เท้าแขนมีโครงสร้างทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พับขึ้นรูป ชุบโครเมียม ที่วางแขนข้างบนปิดทับด้วยวีเนียร์เพอร์สขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. บุพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง) โดยวัสดุหุ้มมีลวดลายเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
- 3.5.7 ขาเก้าอี้ทำจากอลูมิเนียม(Die Casting Aluminium) ฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ปิดผิวเงา
- 3.5.8 ลูกล้อเป็นแบบลูกคู่ ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม.

3.6 โต๊ะประชุมสำหรับประธาน ขนาด 120 ซม. จำนวน 2 ตัว ราคาต่อหน่วย 2,580 บาท รวม 5,160 บาท



- 3.6.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1200(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.
- 3.6.2 หน้าที่ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC(Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 3.6.3 แผ่นข้างโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว PVC ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
- 3.6.4 แผ่นบังตาทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว PVC ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- 3.6.5 ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้อย่างสมดุล
- 3.6.6 ครุภัณฑ์ รายการที่6 โต๊ะประชุมสำหรับประธาน รายการที่7 โต๊ะประชุมต่อตรง และรายการที่8 โต๊ะประชุมแบบเข้ามุม เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องสามารถประกอบเข้าชุดกันได้ โดยต้องมีขนาดความลึก ความสูง ตลอดจนรูปแบบและชนิดของวัสดุที่ใช้ในการผลิตเป็นแบบเดียวกัน

3.7 โต๊ะประชุมต่อตรง ขนาด 150 ซม. จำนวน 18 ตัว ราคาต่อหน่วย 2,750 บาท รวมราคา 49,500 บาท



3.7.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1500(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.

3.7.2 หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วยPVC(Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

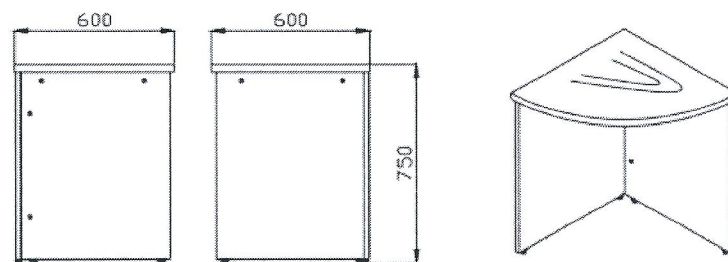
3.7.3 แผ่นข้างโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว PVC ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

3.7.4 แผ่นบังตาทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว PVC ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

3.7.5 ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้อย่างสมดุล

3.7.6 ครุภัณฑ์ รายการที่6 โต๊ะประชุมสำหรับประธาน รายการที่7 โต๊ะประชุมต่อตรง และรายการที่8 โต๊ะประชุมแบบเข้ามุม เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องสามารถประกอบเข้าชุดกันได้ โดยต้องมีขนาดความลึก ความสูง ตลอดจนรูปแบบและชนิดของวัสดุที่ใช้ในการผลิตเป็นแบบเดียวกัน

3.8 โต๊ะประชุมแบบเข้ามุม จำนวน 4 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,500 บาท รวมราคา 6,000 บาท



3.8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 600(กว้าง) × 600 (ลึก) × 750(สูง) มม.

3.8.2 หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

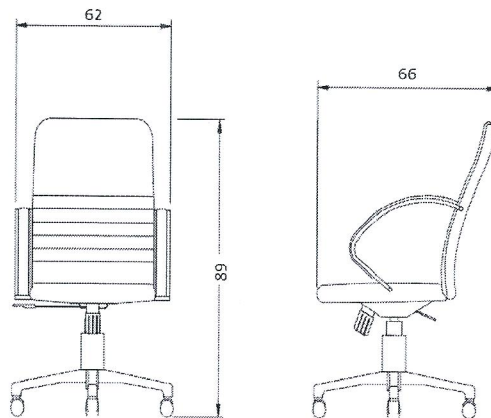
3.8.3 แผ่นข้างโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว PVC ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.



3.8.4 ปุ่มปรับระดับแบบแกนเกลียว ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้น จำนวน 4 ตัว โดยสามารถปรับระดับให้โต๊ะตั้งพื้นได้  
อย่างสมดุล

3.8.5 ครุภัณฑ์ รายการที่6 โต๊ะประชุมสำหรับประธาน รายการที่7 โต๊ะประชุมต่อตรง และรายการที่8 โต๊ะประชุม  
แบบเข้ามุม เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องสามารถประกอบเข้าชุดกันได้ โดยต้องมีขนาดความลึก ความสูง ตลอดจน  
รูปแบบและชนิดของวัสดุที่ใช้ในการผลิตเป็นแบบเดียวกัน

3.9 เก้าอี้ประชุม จำนวน 72 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,300 บาท รวมราคา 237,600 บาท



3.9.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 62(กว้าง) × 66 (ลึก) × 89(สูง) ซม.

3.9.2 โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กทอกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ดัดขึ้นรูป  
เป็นชิ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักพิง

3.9.3 ที่นั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะพองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุ  
สีภายหลัง)

3.9.4 สามารถปรับการโยกเอนของที่นั่งและพนักพิงด้วยระบบสปริง โดยติดชุดโยกแบบ Tilt Mechanism ระบบ  
Back Lock ไว้ได้เบาะนั่ง และปรับระดับการโยกได้ด้วยมือหมุน

3.9.5 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของที่นั่งได้ด้วยระบบแกนแก๊ส(Gas lift)

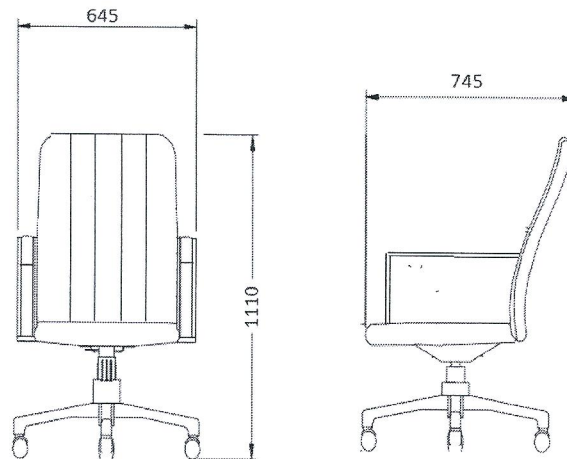
3.9.6 ที่เท้าแขนมีโครงสร้างทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พับขึ้นรูป ชุบโครเมียม ที่วางแขนข้างบน  
ปิดทับด้วยวีเนียร์เพรสขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. บุพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง) โดยวัสดุหุ้ม  
มีลวดลายเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง

3.9.7 ขาเก้าอี้ทำจากอลูมิเนียม(Die Casting Aluminium) ฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ปิดผิวเงา

3.9.8 ลูกล้อเป็นแบบลูกคู่ ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม.

A handwritten signature in blue ink, followed by a circular official stamp. The stamp contains Thai text and a central emblem, likely representing an official seal or approval mark.

3.10 เก้าอี้ประธาน จำนวน 1 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,800 บาท รวมราคา 3,800 บาท



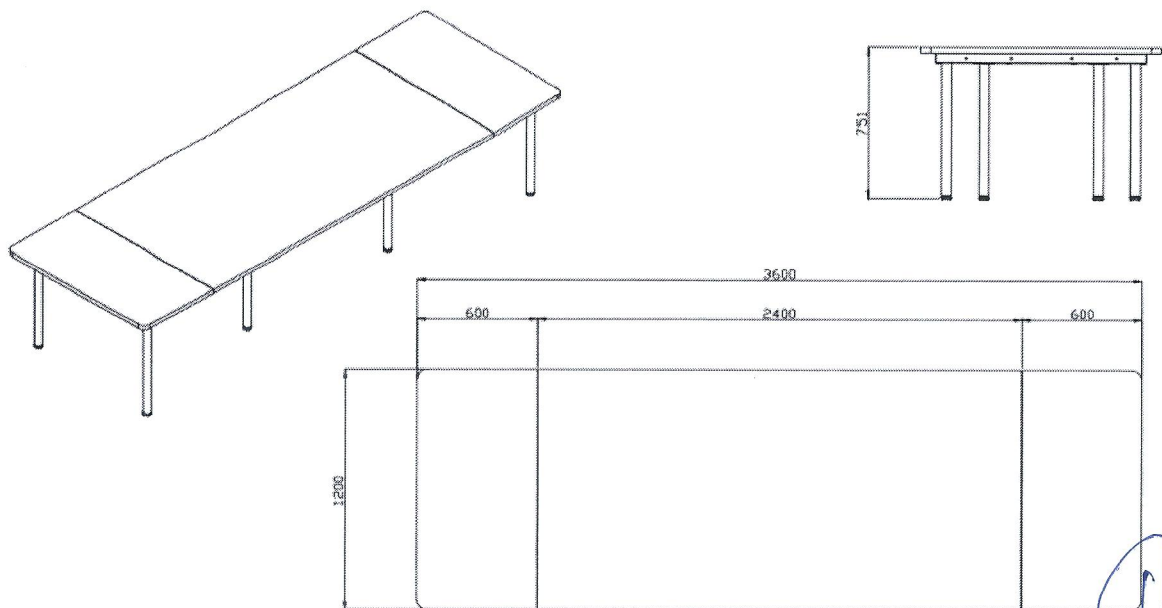
3.10.1 ขนาด 645(กว้าง) × 745(ลึก) × 1110(สูง) มม.

3.10.2 ที่นั่งและพนักพิงมีการรองพื้นด้วยไม้อัดยางตัดขึ้นรูปตามแบบ บุด้วยฟองน้ำ และหุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)

3.10.3 ลูกกลิ้งเป็นชนิดล้อคู่ ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ลูก

3.10.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงโดยได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1020-2533 โดยทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารเป็นหนังสือลงนามและประทับตราอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิตระบุข้อความจากโรงงานผู้ผลิตยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอนั้นผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1020-2533 โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

3.11 โต๊ะประชุม 8-10 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว ราคาต่อหน่วย 26,000 บาท รวมราคา 52,000 บาท

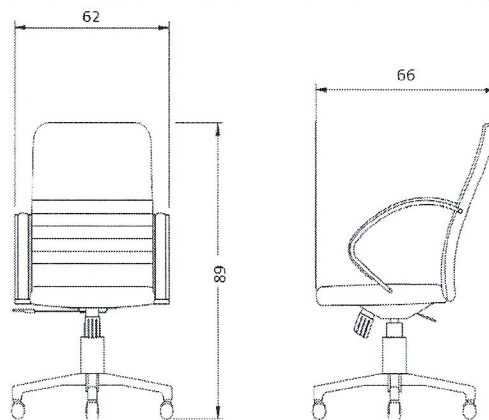


*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*



- 3.11.1 โต๊ะประชุม ขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 3600 มม. มีความลึกไม่น้อยกว่า 1200 มม. และมีความสูงไม่น้อยกว่า 751 มม. ขนาด  $\pm 20$  มม.
- 3.11.2 หน้าที่ะทำจากไม้ Particle Board หนา 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- 3.11.3 เฟรมรับหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว  $\times$  2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- 3.11.4 ขาโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ปกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. และมีปุ่มปรับระดับ
- 3.11.5 มีท่อหรือรางสำหรับร้อยสายไฟรูปทรงกระดุกงู สามารถซ่อนเก็บสายไฟได้
- 3.11.6 มีปลั๊กไฟแบบ Pop Up เป็นแบบ Universal Plug 2 จุด พร้อมช่องต่อสาย Lan 2 จุด

**3.12 เก้าอี้ประชุม จำนวน 32 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,300 บาท รวมราคา 105,600 บาท**

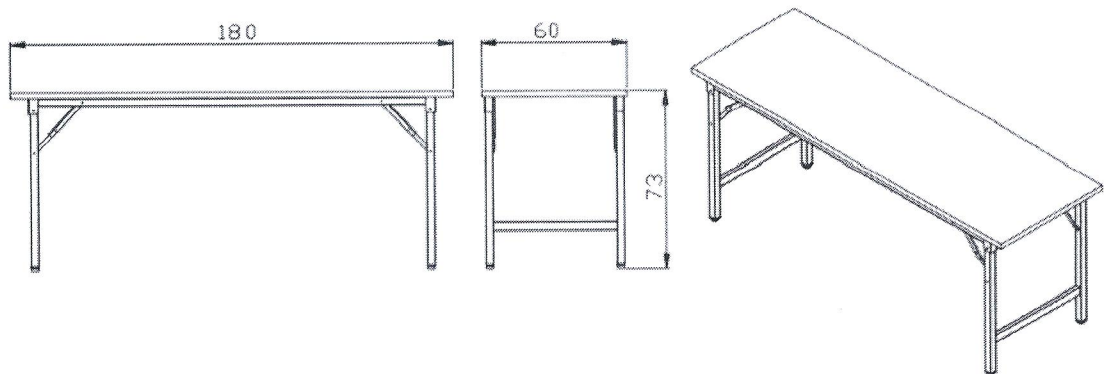


- 3.12.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 62(กว้าง)  $\times$  66 (ลึก)  $\times$  89(สูง) ซม.
- 3.12.2 โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กทอกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ดัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักพิง
- 3.12.3 ที่นั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะพองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)
- 3.12.4 สามารถปรับการโยกเอนของที่นั่งและพนักพิงด้วยระบบสปริง โดยติดชุดโยกแบบ Tilt Mechanism ระบบ Back Lock ไว้ได้เบาะนั่ง และปรับระดับการโยกได้ด้วยมือหมุน
- 3.12.5 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของที่นั่งได้ด้วยระบบแก๊ส(Gas lift)
- 3.12.6 ที่เท้าแขนมีโครงสร้างทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พับขึ้นรูป ชุบโครเมียม ที่วางแขนข้างบน ปิดทับด้วยวีเนียร์เพรสขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. บุพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง) โดยวัสดุหุ้มมีลวดลายเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
- 3.12.7 ขาเก้าอี้ทำจากอลูมิเนียม(Die Casting Aluminium) ฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ปิดผิวเงา
- 3.12.8 ลูกล้อเป็นแบบลูกคู่ ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม.

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

### 3.13 โต๊ะพับขาเหล็ก

จำนวน 76 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,500 บาท รวมราคา 114,000 บาท



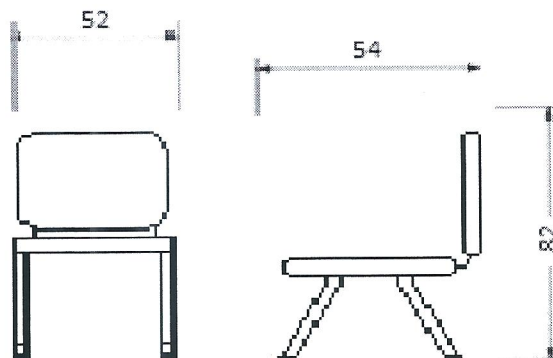
3.1.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 180(กว้าง)×60(ลึก)×73(สูง) ซม.

3.1.2. หน้าโต๊ะทำจากไม้พาเนลโครง ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม. ด้านบนปิดผิวด้วยโฟมก้ำสีขาว

3.1.3. ขาโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ป สีเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 32×32 มม. หน้าไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบโครเมี่ยมอย่างดี มีปุ่มปรับปลายขาทั้ง 4 ด้าน และสามารถพับเก็บขาโต๊ะได้

### 3.14 เก้าอี้หุ้มเบาะ

จำนวน 152 ตัว ราคาต่อหน่วย 2,430 บาท รวมราคา 369,360 บาท



3.14.1 ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 54 ซม. ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 82 ซม.

3.14.2 ขาเก้าอี้เป็นเหล็กท่รูปทรงไข่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15×30 มม. หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

เคลือบผิวด้วยสีฝุ่นระบบ Powder Coating

3.14.3 พนักพิงเป็นเหล็กแหวนแบบ SPRING PLATE ผ่านขั้นตอนการตัดและปั๊มขึ้นรูป

3.14.4 เบาะนั่งผลิตด้วยไม้อัดยางพาราขึ้นรูป 2 ชั้น บุน POLYURETHANE FOAM หุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง)

3.14.5 เบาะพิงผลิตด้วยไม้อัดยางพาราขึ้นรูป 2 ชั้น บุนด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม(ระบุสีภายหลัง)

3.14.6 มีหูเกี่ยวสำหรับต่อพ่วงเก้าอี้ตัวเข้าด้วยกัน โดยหูเกี่ยวผลิตด้วยพลาสติก ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) ฉีดขึ้นรูป สีดำ

Handwritten signatures in blue ink, likely representing the approval of the specifications.

- 3.14.7 จุกกรองขาผลิตด้วยพลาสติก PP (POLY PROPYLENE) ฉีดขึ้นรูป
- 3.14.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงโดยได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1253-2537 โดย  
ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารเป็นหนังสือลงนามและประทับตราอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต  
ระบุข้อความจากโรงงานผู้ผลิตยืนยันว่าครุภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอนั้นผ่านการรับรองมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1253-2537 โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

**3.15 ผ้า màn จำนวน 62 ชุด ราคาต่อหน่วย 10,338.39 บาท รวมราคา 640,980 บาท**

- 3.15.1 เป็นผ้า màn ขนาดและจำนวน ดังรายการต่อไปนี้
- |  |              |
|--|--------------|
| 3.15.1.1 ผ้า màn ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.20x สูง 2.70 ม. | จำนวน 52 ชุด |
| 3.15.1.2 ผ้า màn ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.60x สูง 2.90 ม. | จำนวน 2 ชุด  |
| 3.15.1.3 ผ้า màn ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 7.25x สูง 3.20 ม. | จำนวน 2 ชุด  |
| 3.15.1.4 ผ้า màn ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 7.25x สูง 2.70 ม. | จำนวน 2 ชุด  |
| 3.15.1.5 ผ้า màn ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.20x สูง 3.20 ม. | จำนวน 4 ชุด  |
- 3.15.2 ผ้า màn ใหม่อิตาลี เก็บชาย-ขวา
- 3.15.3 ตัวราง M ทำจากอะลูมิเนียมอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. สีสีนีม แบบประกอบมือมีความแข็งแรง  
ทนทาน
- 3.15.4 ลูกล้อพลาสติก สามารถหมุนได้ 360 องศา สไลด์ มีล้อประคองไว้ทั้ง 2 ด้าน ทำให้สามารถรับน้ำหนักได้มาก  
ทั้งสองด้าน และลื่นมากขึ้น
- 3.15.5 อุปกรณ์ชุบด้วยนิเกิล ช่วยเพิ่มความเงางาม และลดการเกิดสนิม
- 3.15.6 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.15.7 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งผ้า màn จำนวน 62 ชุด

- 4 การกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า....90....วัน
- 5 การกำหนดระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบพัสดุ ภายใน..60....วัน นับแต่วันถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6 วงเงินในการจัดหา ..4,500,000.00..บาท
- 7 ระยะเวลาเข้าทำสัญญา หากเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคาหรือได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาหรือ  
ข้อตกลงเป็นหนังสือภายใน.....7.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
- 8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....2.....ปี

