

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน ๑ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้รับการจัดสรรโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี (อาคารมาตริวิทยารังสีแห่งชาติ) เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู และเป็นการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลด้านการเพิ่มศักยภาพของประเทศ ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการวิจัยด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย ในด้านการวัด การสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี และการกำหนดมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี เป็นต้น ซึ่งสามารถดำเนินการตามภารกิจที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ดังนั้นเพื่อให้อาคารดังกล่าว สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรจัดทำโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ในการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ชั้นที่ ๑, ๔, ๖ เพื่อเพิ่มศักยภาพ และพัฒนาบุคลากรในการดำเนินงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งในระดับประเทศ ระดับกระทรวง และระดับกรม

๒.๒ เพื่อพัฒนาการยกระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒.๓ เพื่อเป็นแหล่งพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรให้มีความพร้อมด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทั้งในระยะสั้น กลาง และยาว

๒.๔ เพื่อเป็นแหล่งเสริมสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้แก่องค์กรภาครัฐและภาคเอกชนและนานาชาติ

๒.๕ เพื่อเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๒.๖ เพื่อเตรียมความพร้อมหากประเทศไทยและภูมิภาคจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต


๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


สมุทร. ๒๕๖๕

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e - GP)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือขอบเขตงาน

ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน ๑ รายการ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ชุดเคาน์เตอร์ต้อนรับสำนักงาน สำหรับจุดประชาสัมพันธ์ ชั้น ๑


๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ เคาน์เตอร์ต้อนรับสำนักงาน จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๔๐ เซนติเมตร ลึก ๑๕๐ เซนติเมตร สูง ๑๐๕ เซนติเมตร

๒. แผ่นไม้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ด้านนอกเคลือบผิวด้วยลามิเนต ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. แผ่นหน้าที่อปโตะด้านใน ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔. ขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร


สมร. อ. อ. อ.

๕. ช่องร้อยสายไฟบนโต๊ะ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร และมีช่องร้อยสายไฟด้านล่างเพื่อใช้ในการร้อยสายไฟขึ้นมาใช้งานได้อย่างเป็นระเบียบ

๔.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ จำนวน ๒ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๖ เซนติเมตร ลึก ๖๑ เซนติเมตร สูง ๙๖-๑๐๖ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)

๒. โครงพนักพิง ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว

๓. พนักพิง หุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำที่มีความยืดหยุ่นสูง และช่วยระบายอากาศได้ดี

๔. พนักวางแขน ผลิตจากโพลียูรีเทนแบบนุ่ม

๕. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยผ้าไนลอน

๖. โครงขา ผลิตจากไนลอนหรืออะลูมิเนียมที่มีความทนทานสูง รูปแบบ ๕ แฉก และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร

๗. ล้อ ผลิตจากไนลอน มีกรอบครอบกันขาน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๘. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม

๔.๒ ชุดโต๊ะ เก้าอี้ สำหรับห้องประชุมผู้บริหาร ชั้น ๔

๔.๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะประชุม จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๘๐ เซนติเมตร ลึก ๑๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. หน้าที่โต๊ะผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓. ช่องร้อยสายไฟแบบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร พร้อมด้วยแผ่นอะคลิลิคปิดรางร้อยสายไฟตรงกลาง

๔. ขาโต๊ะด้านใน ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร ขาโต๊ะด้านนอกเคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างติดจุกขากันกระแทก

๕. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้พนักพิงสูง (ประธาน) จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๒ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูง ๑๑๖-๑๒๒ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)

๒. พนักพิงหลัง ผลิตจากไม้ตัด ๒ ชั้นโค้งเข้ารองรับสรีระ เสริมด้วยฟองน้ำความหนาแน่นสูง และหุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทน

๓. พนักวางแขน ผลิตจากอลูมิเนียม หุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทนแบบนุ่ม



๔. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยหนังโพลีเอสเตอร์

๕. โครงขา ผลิตจากไม้อ่อนหรืออะลูมิเนียมที่มีความหนาแน่นสูง รูปแบบ ๕ แฉก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร

๖. ล้อ ผลิตจากไม้อ่อน มีกรอบครอบกันขาหนีบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๒ กิโลกรัม

๔.๒.๓ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ (ผู้เข้าร่วมประชุม) จำนวน ๑๐ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๕๙ เซนติเมตร ลึก ๕๖ เซนติเมตร สูง ๑๐๐-๑๐๖ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)

๒. พนักพิงหลัง ผลิตจากไม้ดัด ๒ ชั้นโค้งเข้ารองรับสรีระ เสริมด้วยฟองน้ำความหนาแน่นสูง และหุ้มด้วยหนังโพลีเอสเตอร์

๓. พนักวางแขน ผลิตจากอะลูมิเนียม หุ้มด้วยหนังโพลีเอสเตอร์แบบนุ่ม

๔. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยหนังโพลีเอสเตอร์

๕. โครงขา ผลิตจากไม้อ่อนหรืออะลูมิเนียมที่มีความหนาแน่นสูง รูปแบบ ๕ แฉก เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร

๖. ล้อ ผลิตจากไม้อ่อน มีกรอบครอบกันขาหนีบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๒ กิโลกรัม

๔.๓ โฟเตียมสำหรับห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๔

๔.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โฟเตียมสำหรับห้องประชุมใหญ่ จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๗๐ เซนติเมตร ลึก ๕๕ เซนติเมตร สูง ๑๒๐ เซนติเมตร

๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๓. ขาและโครง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ด้านล่างติดจุกขากันกระแทก

๔.๔ ชุดรับแขกสำหรับห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๔

๔.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โซฟา ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๑๘๗ เซนติเมตร ลึก ๘๑ เซนติเมตร สูง ๖๙ เซนติเมตร

๒. โครงโซฟา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) หรือไม้เนื้อแข็ง เทียบเท่าหรือดีกว่า เสริมสปริง

๓. โครงขา ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม หนาไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร

๔. เเบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำขึ้นรูป มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๕. โซฟายกเว้นโครงขาหุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทน
๖. จุกรองขา ผลิตจากพลาสติก
๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๔.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ โซฟา ๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๘๒ เซนติเมตร ลึก ๘๑ เซนติเมตร สูง ๖๙ เซนติเมตร
๒. โครงโซฟา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) หรือไม้เนื้อแข็ง เทียบเท่าหรือดีกว่า

เสริมสปริง

๓. โครงขา ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม หนาไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร
๔. เเบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำขึ้นรูป มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๕. โซฟายกเว้นโครงขาหุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทน
๖. จุกรองขา ผลิตจากพลาสติก
๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๔.๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะกลาง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูง ๔๓ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ประกอบด้วยไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ขอบเพ้ ๔๕ องศา เคลือบผิวกันน้ำ
๓. โครงตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๔. ลีนชัก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ เซนติเมตร ลึก ๓๕ เซนติเมตร สูง ๑๕ เซนติเมตร ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยหน้าบานลีนชักขอบเพ้ ๔๕ องศา ด้านข้างเป็นขอบตรงทั้งหมด
๕. ขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ส่วนด้านข้างเปิดโล่ง ด้านนอกใช้โครงไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ด้านในใช้แผ่นไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ขอบเพ้ ๔๕ องศา เคลือบผิวเคลือบผิวกันน้ำ และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๕ ชุดโต๊ะ เก้าอี้ สำหรับห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๔

๔.๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะประชุม จำนวน ๕๐ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๔๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซิน และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
๓. โครงขาผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร พ่นด้วยสีฝุ่นและเชื่อมกับฐานขาด้านล่าง
๔. ฐานขาด้านล่างผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร พ่นด้วยสีฝุ่นและมีล้อเลื่อน

Sur.

or

สุพจน์ Dan Chr.

๕. แผ่นบังตาผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร พ่นด้วยสีฝุ่น
๖. ภาควางของใต้โต๊ะผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร พ่นด้วยสีฝุ่น
๗. ช่องร้อยสายไฟแบบกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ จำนวน ๑๐๐ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๖ เซนติเมตร ลึก ๖๑ เซนติเมตร สูง ๙๖-๑๐๖ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)
๒. โครงพนักพิง ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว
๓. พนักพิง หุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำที่มีความยืดหยุ่นสูง และช่วยระบายอากาศได้ดี
๔. พนักวางแขน ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน แบบนุ่ม
๕. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยไนลอน
๖. โครงขา ผลิตจากไนลอนหรืออะลูมิเนียมที่มีความทนทานสูง รูปแบบ ๕ แฉก และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร
๗. ล้อ ผลิตจากวัสดุไนลอน มีกรอบครอบกันขาน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
๘. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม

๔.๖ ชุดโต๊ะ เก้าอี้ ตู้เอกสาร สำหรับห้องผู้อำนวยการ ชั้น ๖

๔.๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะทำงานรูปตัวแอล จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ เซนติเมตร ลึก ๑๙๘ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๔๓ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
๓. ขาโต๊ะด้านใน ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๔. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๕. ตู้ข้าง ประกอบด้วย
 - ๕.๑ โครงตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
 - ๕.๒ ก่องลิ้นชัก ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
 - ๕.๓ หน้าบาน เป็นบานสไลด์ มีรูกุญแจ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
 - ๕.๔ หน้าบานลิ้นชัก มีรูกุญแจ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร


Sur.    

๖. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๗. ช่องร้อยสายไฟ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ มิลลิเมตร ยาว ๒๙๐ มิลลิเมตร

๔.๖.๒ คุณสมบัติเฉพาะ แก้วฝ้าบังไฟสูง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๗ เซนติเมตร ลึก ๖๙ เซนติเมตร สูง ๑๑๘-๑๒๗ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)

๒. โครงบังไฟ ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว พร้อมแผ่นรองซีพอร์ทหลัง

๓. ฝ้าบังไฟผลิตจากโพลียูรีเทนแบบนุ่ม

๔. ฝ้าบังไฟหลัง ผลิตจากไนลอน และเส้นใยแก้วที่มีความยืดหยุ่นสูง และช่วยระบายอากาศได้ดี

๕. ฝ้าบังไฟแขน ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทนแบบนุ่ม

๖. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยไนลอน

๗. โครงขา ผลิตจากไนลอนหรืออะลูมิเนียมที่มีความหนาแน่นสูง รูปแบบ ๕ แฉก

๘. ล้อ ผลิตจากโพลียูรีเทน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๙. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม

๔.๖.๓ คุณสมบัติเฉพาะ แก้วฝ้าบังไฟ จำนวน ๒ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๕๙ เซนติเมตร ลึก ๖๓ เซนติเมตร สูง ๙๔ เซนติเมตร

๒. ฝ้าบังไฟ ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว

๓. ฝ้าบังไฟแขน ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน

๔. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยไนลอน

๕. โครงขา ผลิตจากเหล็ก ชุบโครเมียมขึ้นรูปด้วย หนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร

๖. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

๔.๖.๔ คุณสมบัติเฉพาะ ตู้เอกสารทรงเตี้ย ๒ บานพับ จำนวน ๒ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. แผ่นบนตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๓. แผ่นชั้นวางปรับระดับ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม

๔. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๕. แผ่นไม้ข้าง แผ่นไม้ล่าง และแผ่นหลังตู้เอกสาร ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๗. มือจับผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม เป็นรูปทรงตัวโอ (O)

Swr.

สมิทธิ์

Dr. Ch.

๘. ลูกกัญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกัญแจหักจากการกระแทก และกัญแจทุกชุดสามารถ
ทำระบบกัญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๙. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๔.๖.๕ คุณลักษณะเฉพาะตู้เอกสารทรงสูง หน้าบานกระจก ๒ บาน จำนวน ๒ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๒๐๐ เซนติเมตร

๒. โครงสร้างตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน
และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. แผ่นบนตู้ แผ่นล่างตู้และแผ่นชั้นปรับ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
เคลือบผิวด้วยเมลามีน

๔. แผ่นไม้ข้าง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน
และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๕. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน
และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. หน้าบานกระจก กรอบผลิตจากอลูมิเนียมอย่างดี กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๗. มือจับผลิตจากอลูมิเนียม เป็นรูปทรงตัวไอ (I)

๘. ลูกกัญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกัญแจหักจากการกระแทก และกัญแจทุกชุดสามารถ
ทำระบบกัญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๙. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๔.๗ ชุดรับแขกสำหรับห้องผู้อำนวยการ ชั้น ๖

๔.๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โซฟา ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๑๘๗ เซนติเมตร ลึก ๘๑ เซนติเมตร สูง ๖๙ เซนติเมตร

๒. โครงโซฟา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) หรือไม้เนื้อแข็ง เทียบเท่าหรือดีกว่า
เสริมสปริง

๓. โครงขา ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม หนาไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร

๔. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำขึ้นรูป มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๕. โซฟายกเว้นโครงขาหุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทน

๖. จุกรองขา ผลิตจากพลาสติก







๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๔.๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะ โซฟา ๑ ที่นั่ง จำนวน ๒ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๘๒ เซนติเมตร ลึก ๘๑ เซนติเมตร สูง ๖๙ เซนติเมตร

๒. โครงโซฟา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) หรือไม้เนื้อแข็ง เทียบเท่าหรือดีกว่า
เสริมสปริง

๓. โครงขา ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม หนาไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร

๔. เบาะนั่ง ผลิตจากพองน้ำขึ้นรูป มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๕. โซฟายกเว้นโครงขาหุ้มด้วยหนังโพลียูรีเทน
๖. จุกรองขา ผลิตจากพลาสติก
๗. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม






๔.๗.๓ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะกลาง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูง ๔๓ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ประกอบด้วยไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ขอบเพ้ ๔๕ องศา เคลือบผิวกันน้ำ
๓. โครงตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๔. ลีนชัก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ เซนติเมตร ลึก ๓๕ เซนติเมตร สูง ๑๕ เซนติเมตร ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยหน้าบานลีนชักขอบเพ้ ๔๕ องศา ด้านข้างเป็นขอบตรงทั้งหมด
๕. ขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ส่วนด้านข้างเปิดโล่ง ด้านนอกใช้โครงไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ด้านในใช้แผ่นไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ขอบเพ้ ๔๕ องศา เคลือบผิวเคลือบผิวกันน้ำ และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๘ ชุดโต๊ะ เก้าอี้ ตู้เอกสาร สำหรับห้องทำงาน ชั้น ๖

๔.๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะทำงาน พร้อมแป้นวางคีย์บอร์ด จำนวน ๑ ตัว
คุณลักษณะครุภัณฑ์ ดังนี้

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๖๐ เซนติเมตร ลึก ๑๖๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. มีช่องร้อยสายไฟบนโต๊ะ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร
๔. ขาโต๊ะ ด้านในผลิตจากไม้ปาติเกิลประกบกัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างขาโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมจุกขารองขาทั้งกระแทกและกันรอย
๕. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๖. ตู้ข้างด้านขวา โครงตู้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน มีลีนชักที่ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร หน้าบานเปิดและหน้าบานลีนชักผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีกุญแจปิด ล็อคลีนชักได้

๗. ลูกกัญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกัญแจหักจากการกระแทก และกัญแจทุกชุดสามารถทำระบบกัญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๘. ฐานรองคีย์บอร์ดไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ เซนติเมตร ลึก ๓๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร บอร์ดไม้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๙. รางคีย์บอร์ด ผลิตจากเหล็กเคลือบหรือพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร รางลื่นซักรับข้างแบบกลไกลูกปืน สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๒ คุณสมบัติเฉพาะ โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เอนกประสงค์ (ติดตั้งด้านขวา) พร้อมแป้นวางคีย์บอร์ด จำนวน ๓๒ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ เซนติเมตร ลึก ๑๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. ช่องร้อยสายไฟแบบวงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร

๔. ขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างขาโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมจุกขารองขาที่กระแทกและกันรอย

๕. แผ่นกันหน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑,๑๕๕ มิลลิเมตร สูง ๔๐๐ มิลลิเมตร หนา ๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๖. แผ่นบังตา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐๐ มิลลิเมตร สูง ๒๙๐ มิลลิเมตร หนา ๙ มิลลิเมตร พร้อมตัวยึดผลิตจากพลาสติกหรือวัสดุที่ดีกว่า

๗. ตู้ข้างติดตั้งด้านขวา แบบบานเปิดโล่ง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๘. ตู้ข้างฝั่งขวาด้านล่างเป็นแบบบานสไลด์ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีกัญแจปิดล็อกได้

๙. ลูกกัญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกัญแจหักจากการกระแทก และกัญแจทุกชุดสามารถทำระบบกัญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๑๐. ฐานรองคีย์บอร์ดไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ เซนติเมตร ลึก ๓๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร บอร์ดไม้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๑๑. รางคีย์บอร์ด ผลิตจากเหล็กเคลือบหรือพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร รางลื่นซักรับข้างแบบกลไกลูกปืน สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

Smr.

๐๐

๐๐

๐๐

๔.๘.๓ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เอนกประสงค์ (ติดตั้งด้านซ้าย) พร้อมแป้นวางคีย์บอร์ด จำนวน ๓๑ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ เซนติเมตร ลึก ๑๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซิน และปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. ช่องร้อยสายไฟแบบวงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร
๔. ขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซิน และปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างขาโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมจุกขารองขาทั้งกระแทกและกันรอย
๕. แผ่นกันหน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑,๑๕๕ มิลลิเมตร สูง ๔๐๐ มิลลิเมตร หนา ๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๖. แผ่นบังตา ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐๐ มิลลิเมตร สูง ๒๙๐ มิลลิเมตร หนา ๙ มิลลิเมตร พร้อมตัวยึดผลิตจากพลาสติกหรือวัสดุที่ดีกว่า
๗. ตู้ข้างติดตั้งด้านซ้าย แบบบานเปิดโล่ง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๘. ตู้ข้างฝั่งซ้ายด้านล่างเป็นแบบบานสไลด์ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีกุญแจปิดล็อกได้
๙. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๑๐. ฐานรองคีย์บอร์ดไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ เซนติเมตร ลึก ๓๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร บอร์ดไม้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๑๑. รางคีย์บอร์ด ผลิตจากเหล็กเคลือบหรือพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร รางลื่นซักรับข้างแบบกลไกลูกปืน สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๔ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เอนกประสงค์ (ติดตั้งด้านซ้าย) พร้อมแป้นวางคีย์บอร์ด จำนวน ๓ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๐ เซนติเมตร ลึก ๑๖๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. มีช่องร้อยสายไฟบนโต๊ะ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร และมีช่องร้อยสายไฟด้านล่างเพื่อใช้ในการร้อยสายไฟขึ้นมาใช้งานได้อย่างเป็นระเบียบ
๔. ขาโต๊ะ ด้านในผลิตจากไม้ปาติเกิลประกบกัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างขาโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมจุกขารองขาทั้งกระแทกและกันรอย


Sur. ๐๘  

๕. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๖. ตู้ข้างด้านซ้าย โครงตู้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน มีลิ้นชักที่ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร หน้าบานเปิดและหน้าบานลิ้นชักผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีกุญแจปิดล็อกลิ้นชักได้

๗. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๘. ฐานรองคีย์บอร์ดไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ เซนติเมตร ลึก ๓๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร บอร์ดไม้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๙. รางคีย์บอร์ด ผลิตจากเหล็กเคลือบหรือพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร รางลิ้นชักรับข้างแบบกลไกลูกปืน สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๕ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เอนกประสงค์ (ติดตั้งด้านขวา) พร้อมแป้นวางคีย์บอร์ด จำนวน ๓ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๐ เซนติเมตร ลึก ๑๖๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. มีช่องร้อยสายไฟบนโต๊ะ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร และมีช่องร้อยสายไฟด้านล่างเพื่อใช้ในการร้อยสายไฟขึ้นมาใช้งานได้อย่างเป็นระเบียบ

๔. ขาโต๊ะ ด้านในผลิตจากไม้ปาติเกิลประกบกัน หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านล่างขาโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมจุกขารองขาทั้งกระแทกและกันรอย

๕. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๖. ตู้ข้างด้านขวา โครงตู้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน มีลิ้นชักที่ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร หน้าบานเปิดและหน้าบานลิ้นชักผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีกุญแจปิดล็อกลิ้นชักได้

๗. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๘. ฐานรองคีย์บอร์ดไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ เซนติเมตร ลึก ๓๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร บอร์ดไม้ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร


Sur.    

๙. รางคีย์บอร์ด ผลิตจากเหล็กเคลือบหรือพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร รางลื่นซึก รับข้างแบบกลไกลูกปืน สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๖ คุณลักษณะเฉพาะโต๊ะกลม จำนวน ๒ ตัว

๑. โต๊ะกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูง ๗๒ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. ขาโต๊ะโครงขาผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ม้วนขึ้นรูป เคลือบหรือพ่นสี

๔.๘.๗ คุณลักษณะเฉพาะ โต๊ะประชุม จำนวน ๒ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๔๐ เซนติเมตร ลึก ๑๐๐ เซนติเมตร สูง ๗๖ เซนติเมตร
๒. หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
๓. มีช่องร้อยสายไฟบนโต๊ะ แบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ มิลลิเมตร ยาว ๒๘๐ มิลลิเมตร
๔. ขาโต๊ะ มีโครงขาที่ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม พร้อมขาปรับระดับได้

๔.๘.๘ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ จำนวน ๗๐ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๗ เซนติเมตร ลึก ๖๙ เซนติเมตร สูง ๑๑๘-๑๒๗ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)
๒. โครงพนักพิง ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว พร้อมแผ่นรองซัพพอร์ตหลัง
๓. พนักพิงศีรษะผลิตจากโพลียูรีเทนแบบนุ่ม
๔. พนักพิงหลัง ผลิตจากไนลอน และเส้นใยแก้วที่มีความยืดหยุ่นสูง และช่วยระบายอากาศได้ดี
๕. พนักวางแขน ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทนแบบนุ่ม
๖. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยไนลอน
๗. โครงขา ผลิตจากไนลอนหรืออะลูมิเนียมที่มีความทนทานสูง รูปแบบ ๕ แฉก
๘. ล้อ ผลิตจากโพลียูรีเทน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
๙. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม

๔.๘.๙ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ จำนวน ๒๖ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง (รวมเท้าแขน) ๖๖ เซนติเมตร ลึก ๖๑ เซนติเมตร สูง ๙๖-๑๐๖ เซนติเมตร (สามารถปรับความสูง-ต่ำได้)
๒. โครงพนักพิง ผลิตจากไนลอน และ เส้นใยแก้ว
๓. พนักพิง หุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำที่มีความยืดหยุ่นสูง และช่วยระบายอากาศได้ดี
๔. พนักวางแขน ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน แบบนุ่ม
๕. เบาะนั่ง ผลิตจากฟองน้ำความหนาแน่นสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หุ้มด้วยไนลอน

Sms.

๐๔

๓๓/๓๓

D. Ch.

๖. โครงขา ผลิตจากในลอนหรืออะลูมิเนียมที่มีความหนาสูง รูปแบบ ๕ แฉก และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร

๗. ล้อ ผลิตจากวัสดุในลอน มีกรอบครอบกันขาหนีบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๘. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม

๔.๘.๑๐ คุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้ จำนวน ๖ ตัว

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้างของเบาะนั่ง ๔๘ เซนติเมตร ลึก ๕๒ เซนติเมตร สูง ๘๒ เซนติเมตร

๒. โครงพนักพิง ผลิตจากวัสดุโพลีโพรไพลีนสีขาว ฉีดขึ้นรูปทั้งชิ้น

๓. เบาะนั่งหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียม สีขาว รูปทรงกลม

๔. โครงขา ผลิตจากวัสดุไม้จริง มีความแข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี

๔.๘.๑๑ คุณลักษณะเฉพาะ ตู้เอกสารทรงเตี้ย ๒ บานทึบ จำนวน ๔๗ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. แผ่นบนตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๓. แผ่นชั้นวางปรับระดับ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม

๔. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๕. แผ่นไม้ข้าง แผ่นไม้ล่าง และแผ่นหลังตู้เอกสาร ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๗. มือจับผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม เป็นรูปทรงตัวไอ (I)

๘. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๙. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๔.๘.๑๒ คุณลักษณะเฉพาะ ตู้เอกสารทรงสูง หน้าบานกระจก ๒ บาน จำนวน ๔๘ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๒๐๐ เซนติเมตร

๒. โครงสร้างตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. แผ่นบนตู้ แผ่นล่างตู้และแผ่นชั้นปรับ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน

๔. แผ่นไม้ข้าง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร



๕. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. หน้าบานกระจก กรอบผลิตจากอลูมิเนียมอย่างดี กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๗. มือจับผลิตจากอลูมิเนียม เป็นรูปทรงตัวไอ (I)

๘. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถ ทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๙. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๔.๘.๑๓ คุณลักษณะเฉพาะ ตู้เอกสารทรงสูง ๒ บานทึบ จำนวน ๑๓ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๒๐๐ เซนติเมตร

๒. โครงสร้างตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. แผ่นบนตู้ แผ่นล่างตู้และแผ่นชั้นปรับ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน

๔. แผ่นไม้ข้าง ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซี

๕. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. มือจับผลิตจากอลูมิเนียม เป็นรูปทรงตัวยู (U) มีกุญแจล็อคได้

๗. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถ ทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้

๘. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๔.๘.๑๔ คุณลักษณะเฉพาะ ตู้เอกสารทรงเตี้ย ๓ บานทึบ จำนวน ๗ หลัง

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ลึก ๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร

๒. แผ่นบนตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบ ด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมติดจุกขาทั้งกระแทกและกันถลอก

๓. ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วยพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ด้านล่างพร้อมติดจุกขาทั้งกระแทกและกันถลอก รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม

๔. หน้าบานตู้ ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๕. แผ่นไม้ข้าง แผ่นไม้ล่าง และแผ่นหลังตู้เอกสาร ผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรซินและปิดขอบด้วยพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๖. ขาตู้เอกสาร จุกผลิตจากยางคุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น รองรับแรงกดทับได้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย



๗. มือจับ เป็นรูปทรงมือจับ เป็นรูปทรงตัวไอ (I) ผลิตจากวัสดุโลหะอลูมิเนียม
๘. ลูกกุญแจเป็นชนิดพับได้เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก และกุญแจทุกชุดสามารถทำระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้
๙. ความสามารถในการรับน้ำหนัก ตัวตู้เอกรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม



๔.๘.๑๕ คุณลักษณะเฉพาะ พาติชั้นรูปแบบตัวไอ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะครุภัณฑ์ ดังนี้

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐๐ เซนติเมตร สูง ๑๒๐ เซนติเมตร หนา ๔๐ มิลลิเมตร
๒. พาติชั้น ประเภท ไม้ที่บ่งชี้กระจุกขัดลายใสสลับชั้น ต่อกันในรูปแบบตัวไอ (I)
๓. ไม้ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยวัสดุปิดผิวเมลามีน
๔. กระจุก เป็นกระจุกใสเงาลบคมขอบมุม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ผ่านกรรมวิธีการพ่นด้วยทราย โดยมีการพ่นทรายสลับกับใสอยู่ที่ช่องละไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ความสูงกระจุกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
๕. กรอบเฟรม ผลิตจากโลหะอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร สีขาวด้าน
๖. ฝาครอบ ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูป มีลักษณะรูปทรงต่อในรูปแบบตัวไอ (I) ต่อแบบตรง ๑ ทาง สีขาวด้าน
๗. ขาฉากกันลัม ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูปตัวที (T) กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร สีขาวด้าน
๘. ขาปรับระดับ ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป พร้อมแกนเกลียวเหล็กสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๘.๑๖ คุณลักษณะเฉพาะ พาติชั้นรูปแบบตัวแอล จำนวน ๑ ชุด

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐๔ เซนติเมตร ยาว ๓๐๔ เซนติเมตร สูง ๑๒๐ เซนติเมตร หนา ๔๐ มิลลิเมตร
๒. พาติชั้น ประเภท ไม้ที่บ่งชี้กระจุกขัดลายใสสลับชั้น ต่อกันในรูปแบบตัวแอล (L)
๓. ไม้ ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยวัสดุปิดผิวเมลามีน
๔. กระจุก เป็นกระจุกใสเงาลบคมขอบมุม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ผ่านกรรมวิธีการพ่นด้วยทราย โดยมีการพ่นทรายสลับกับใสอยู่ที่ช่องละไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ความสูงกระจุกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
๕. กรอบเฟรม ผลิตจากอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร สีขาวด้าน
๖. เสา ผลิตจากอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ทรงสี่เหลี่ยม สีขาวด้าน
๗. ฝาครอบ ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูป มีลักษณะรูปทรงต่อในรูปแบบตัวแอล (L) ต่อแบบ ๒ ทาง สีขาวด้าน


Sur. ๐๘ 

๘. ขาฉากกันลัม ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูปตัวที่ (T) กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร สีขาวด้าน

๙. ขาปรับระดับ ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป พร้อมแกนเกลียวเหล็กสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๘.๑๗ คุณลักษณะเฉพาะ พาติขึ้นรูปแบบตัวที่ จำนวน ๑ ชุด

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐๔ เซนติเมตร ยาว ๔๐๔ เซนติเมตร สูง ๑๒๐ เซนติเมตร หนา ๔๐ มิลลิเมตร

๒. พาร์ทิชั่น ประเภท ไม้ทึบ กิ่งกระจกขัดลายใสสลักขุ่น และไม้ทึบ ต่อกันในรูปแบบตัวที่ (T)

๓. ไม้ ผลิตจากแผ่นใยไม้อัดคุณภาพสูง (MDF) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยวัสดุปิดผิวเมลามีน

๔. กระจก เป็นกระจกใสเงาลบคมขอบมุม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ผ่านกรรมวิธีการพ่นด้วยทราย โดยมีการพ่นทรายสลักกับใสอยู่ที่ช่องละไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร ความสูงกระจกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๕. กรอบเฟรม ผลิตจากอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร สีขาวด้าน

๖. เส้า ผลิตจากอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ทรงสี่เหลี่ยม สีขาวด้าน

๗. ฝาครอบ ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูป มีลักษณะรูปทรงต่อในรูปแบบตัวที่ (T ต่อแบบ ๓ ทาง) สีขาวด้าน

๘. ขาฉากกันลัม ผลิตจากเหล็กปั๊มขึ้นรูปตัวที่ (T) กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร สีขาวด้าน

๙. ขาปรับระดับ ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป พร้อมแกนเกลียวเหล็กสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรายละเอียดพร้อมรูปภาพประกอบ โดยแนบเอกสารพร้อมการยื่นเสนอ

๔.๑๐ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดส่งสินค้าพร้อมประกอบและติดตั้งในพื้นที่ ที่สำนักงานประมาณเพื่อสันติ (ปส.) กำหนด

ข้อกำหนดอื่น

๑. ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๒. ในกรณีที่มีพัสดุบางส่วนที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาจัดทำแผนหรือแสดงรายการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

Sur. at [unclear] [unclear] Ch.

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันและอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบสิ่งของ ถ้าอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ หรือเปลี่ยนเฉพาะส่วนที่เสียหาย โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (หนังสือออกให้โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้อง)

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานที่พร้อมใช้งานให้สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๗.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนนตามเกณฑ์	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ)	หลักการให้คะแนน
เกณฑ์ราคา	๔๐	๔๐	ราคาต่ำสุดให้ ๔๐ คะแนน

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ ดังนี้

- (๒.๑) บริษัทได้รับการรับรองระบบประกันคุณภาพจาก ISO อย่างน้อย ๑ รายการ
- (๒.๒) สินค้าได้รับการรับรอง มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่าตามประเภทสินค้า
- (๒.๓) สินค้าผลิตภายในประเทศไทย

เงื่อนไข	คะแนน
ยื่น ๑ ข้อ	๓๕ คะแนน
ยื่น ๒ ข้อ	๗๐ คะแนน
ยื่น ๓ ข้อ	๑๐๐ คะแนน





หมายเหตุ วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๓) บริการหลังการขาย น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ ๑๕ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ ดังนี้

- ๑. แผนสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน
- ๒. รายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงผู้ให้บริการหลังการขาย

และตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์อะไหล่


Sur.  


เงื่อนไข	คะแนน
ยื่น ๑ ข้อ	๕๐ คะแนน
ยื่น ๒ ข้อ	๑๐๐ คะแนน

หมายเหตุ วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๓.๒) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ ๑๕ โดยพิจารณาจากระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี	๒๕ คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี	๕๐ คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๓ ปี	๗๕ คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า ๓ ปี ขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

หมายเหตุ วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๘. การจ่ายเงินค่าจ้าง

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะชำระเงินค่าจ้างเป็น ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างจัดส่งครุภัณฑ์สำนักงานตามแผนดำเนินการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาสำนักงานจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

ในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเป็นบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้มอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

๑๐. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

๑๑. คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑.๑ นายธวัชชัย อธิพิพนธกร

ตำแหน่ง นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ

๑๑.๒ นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภพ

ตำแหน่ง นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ

๑๑.๓ นางสาวตรุณวรรณ ชื่นบุบผา

ตำแหน่ง นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ

๑๑.๔ นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์

ตำแหน่ง นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ

๑๑.๕ นางสาวสุพิศรา นมัสศิลลา

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน


Mr. Srisakorn


Ms. Trunwan


Ms. Isriya


Ms. Supisra