

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เก้าอี้เลคเชอร์ไฟเบอร์กลาส พร้อมแผ่นรองเขียนชนิด 1 ที่นั่ง จำนวน 420 ตัว

ลำดับที่ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เก้าอี้เลคเชอร์ไฟเบอร์กลาส พร้อมแผ่นรองเขียนชนิด 1 ที่นั่ง (สำหรับผู้ถนัดมือขวา) จำนวน 400 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

1. เก้าอี้มีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร x ความลึกไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน
2. ที่นั่งผลิตจากไฟเบอร์กลาสแบบฝืนไม้ใช้พลาสติกฉีด ขนาดวัดรวมพนักพิงความกว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และพนักพิงวัดรวมที่นั่งมีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน ผิวเรียบมันสองด้าน เคลือบผิวด้วยเจลโคทผสมสี ผิววัสดุต้องเรียบมันเงา ไม่ด้าน ไม่มีเม็ดสีอื่นเจือปนอยู่ ด้านล่างฝังด้วยสกรูขนาดไม่น้อยกว่า M.10 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด ยึดปิดด้วยน็อตตัวเมีย มีจุดพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต
3. โครงสร้างพนักพิงหลังเก้าอี้ มีโครงสร้างภายในรับแรงลักษณะนูน รูปตัว L ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน เพื่อเสริมความแข็งแรงภายในจำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
4. แผ่นเลคเชอร์ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 53 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 53 เซนติเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน ผลิตจากไฟเบอร์กลาสแบบฝืนไม้ใช้พลาสติกฉีด ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียว ใต้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้ว ภายในเสริมกำลังด้วยไม้อัดเต็มแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ผิวเรียบมัน สองด้านเคลือบผิวสีด้วยเจลโคท ผิวที่นั่งงานประณีตเรียบร้อย
5. โครงขาเก้าอี้เป็นเหล็กทอกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กแผ่น เหล็กแผ่นขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน โครงขาเก้าอี้มีตะแกรงวางหนังสือเป็นเหล็กเพลลาตัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ฟันเคลือบด้วยสี Epoxy โครงขาเก้าอี้มีปุ่มพลาสติกรองที่ปลายขา
6. ที่เท้าแขนเป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 35x18 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 28 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน โครงเหล็กฟันเคลือบสี Epoxy powder
7. กลไกแบบเปิด - ปิด เป็นแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบฉีดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เหล็กเพื่อความแข็งแรงฟันเคลือบสี Epoxy มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร x ความหนาไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน มีหูสำหรับสวมบุช 2 ข้าง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร สวมติดกับเหล็กทอกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และสวมเข้ากับแกนเหล็กเพลลาตัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร รองรับ

ด้านในด้วยบุช ยึดติดกับเหล็กทำแขนด้วยน็อตขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร กลไกแบบเปิด - ปิด ยึดติดกับแผ่นเลเซอร์ไฟเบอร์กลาสด้วยสกรูเกลียวปล่อย จำนวนไม่น้อยกว่า 8 จุด กลไกแข็งแรงไม่แกว่งไม่หลวม เมื่อเปิด-ปิด กลไกจะต้องอยู่ในลักษณะปิด

8. สีของโครงเหล็กของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง
9. สีของที่นั่งของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง
10. สีของแผ่นเลเซอร์ของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง

ลำดับที่ 2 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเก้าอี้เลเซอร์ไฟเบอร์กลาส พร้อมแผ่นรองเขียนชนิด 1 ที่นั่ง (สำหรับผู้ถนัด มือซ้าย) จำนวน 20 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

1. ขนาดของเก้าอี้ ความกว้างไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร x ความลึกไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน
2. ที่นั่งผลิตจากไฟเบอร์กลาสแบบแผ่นไมโซพลาสติกฉีด ขนาดวัดรวมพนักพิงความกว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และพนักพิงวัดรวมที่นั่งมีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน ผิวเรียบมันสองด้าน เคลือบผิวด้วยเจลโคทผสมสี ผิววัสดุต้องเรียบมันเงา ไม่ด้าน ไม่มีเม็ดสีอื่นเจือปนอยู่ ด้านล่างฝังด้วยสกรูขนาดไม่น้อยกว่า M10 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด ยึดปิดด้วยน็อตตัวเมีย มีจุดพลาสติกแข็งปิดหัวน็อต
3. โครงสร้างพนักพิงหลังเก้าอี้ มีโครงสร้างภายในรับแรงลักษณะนูน รูปตัว L ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน เพื่อเสริมความแข็งแรงภายในจำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
4. แผ่นเลเซอร์ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 53 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 53 เซนติเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน ผลิตจากไฟเบอร์กลาสแบบแผ่นไมโซพลาสติกฉีด ขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียว ใต้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้ว ภายในเสริมกำลังด้วยไม้อัดเต็มแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ผิวเรียบมัน สองด้านเคลือบผิวสีด้วยเจลโคท ผิวที่นั่งงานประณีตเรียบร้อย
5. โครงขาเก้าอี้เป็นเหล็กทอกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปเชื่อมติดกับเหล็กแผ่น เหล็กแผ่นขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน โครงขาเก้าอี้มีตะแกรงวางหนังสือเป็นเหล็กเพลตันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร พันเคลือบด้วยสี Epoxy โครงขาเก้าอี้มีปุ่มพลาสติกรองที่ปลายขา
6. ที่เท้าแขนเป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 35x18 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 28 เซนติเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของที่นั่งงาน โครงเหล็กพันเคลือบสี Epoxy powder

7. กลไกแบบเปิด - ปิด เป็นแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบฉีดยึดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เหล็กเพื่อความแข็งแรงทนเคลือบสี Epoxy มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร x ความหนาไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกว้างที่สุดของชิ้นงาน มีหูสำหรับสวมบุช 2 ข้าง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร สวมติดกับเหล็กทอกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และสวมเข้ากับแกนเหล็กเพลาดันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร รองรับด้านในด้วยบุช ยึดติดกับเหล็กท้าวแขนด้วยน็อตขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร กลไก แบบเปิด - ปิด ยึดติดกับแผ่นเลคเซอร์ไฟเบอร์กลาสด้วยสกรูเกลียวปล่อย จำนวนไม่น้อยกว่า 7 จุด กลไกแข็งแรงไม่แกว่งไม่หลวมเมื่อเปิด-ปิด กลไกจะต้องอยู่ในลักษณะฝืด ไม่ลื่นตกและสามารถปรับแต่งความหนืดของกลไกได้
8. สีของโครงเหล็กของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง
9. สีของที่นั่งของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง
10. สีของแผ่นเลคเซอร์ของเก้าอี้แต่ละตัว ผู้ซื้อจะเป็นคนเลือกสีตามความต้องการเองภายหลัง

ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้หรือดีกว่า


1. ชิ้นงานไฟเบอร์กลาสต้องมาจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และมีเอกสารประกอบ (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
2. ชุดโครงสร้างขาเหล็ก เปลือกที่นั่งและแผ่นเลคเซอร์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานความแข็งแรงทนทาน โดยรับรองจากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ เช่น EN , ASTM หรือ มอก. โดยมีเอกสารที่มีความน่าเชื่อถือประกอบการยื่นเสนอราคา (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
3. เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรอง จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
5. ผู้เสนอราคาที่ยื่นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) มาด้วย (ถ้ามี) (โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
6. ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างเก้าอี้ตัวจริง และแผ่นอลูมิเนียมฉีดยึดขึ้นรูปก่อนพ่นสีสำหรับรับแผ่นเลคเซอร์แบบเปิด-ปิด โดยเป็นเก้าอี้สำหรับผู้ถนัดมือขวาจำนวน 1 ตัว และผู้ถนัดมือซ้าย จำนวน 1 ตัว **มาแสดงในวันถัดไปหลังจากการเสนอราคา (ภายใน 1 วัน หลังจากวันเสนอราคาในระบบ) พร้อม SHOP DRAWING ของเก้าอี้ที่แสดง มิติ ขนาด วัสดุตามคุณลักษณะให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา** ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและ

คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการย่อมมีเหตุผลที่จะไม่รับพิจารณาและ คณะกรรมการสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานของทางราชการ

7. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต และจะต้องยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา (โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
8. รับประกันสินค้าหากเกิดความเสียหายจากการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 1 ปี (รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.เกริกวิทย์ พงศ์ศรี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ วชิรธานีรินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายไพศาล คงสอน)