

ขอบเขตงาน (Team of Reference : TOR)  
ราคากลาง/หน่วยและเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน  
ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน  
จัดทำวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ก) ครุภัณฑ์ กำหนดเป็น ๔ กลุ่มรายการ ผู้สนใจสามารถยื่นทุกกลุ่มรายการ หรือเลือกยื่นกลุ่มรายการใดรายการหนึ่งก็ได้  
ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๓ รายการ ✓	ราคากลาง	๕๖๘,๗๐๐ บาท ✓
๒. ครุภัณฑ์กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๒ รายการ ✓	ราคากลาง	๓๕,๘๐๐ บาท ✓
๓. ครุภัณฑ์กลุ่มที่ ๓ จำนวน ๖ รายการ ✓	ราคากลาง	๔๖๘,๓๒๐ บาท ✓
๔. ครุภัณฑ์กลุ่มที่ ๔ จำนวน ๖ รายการ ✓	ราคากลาง	๔๓๑,๐๐๐ บาท ✓

รวมทั้งสิ้น

๑,๕๐๓,๘๒๐ บาท

(หนึ่งล้านห้าแสนสามพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ข) เกณฑ์การพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา ✓

ค) เงื่อนไขการส่งมอบ

- ครุภัณฑ์ ส่งมอบภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ✓

ง) คุณลักษณะของครุภัณฑ์แต่ละกลุ่มรายการ

**ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๓ รายการ**

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	เครื่องละ	รวม	หน้า
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๘๐๐๐ บีทียู	๑๕ เครื่อง ✓	๒๑,๐๐๐ ✓	๓๑๕,๐๐๐ ✓	
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด ๒๔๐๐๐ บีทียู	๘ เครื่อง ✓	๒๘,๐๐๐ ✓	๒๒๔,๐๐๐ ✓	
๓	พัดลมติดผนัง	๒๒ เครื่อง ✓	๑,๓๕๐ ✓	๒๙,๗๐๐ ✓	
	รวม			๕๖๘,๗๐๐ ✓	

รวมจำนวนเงิน (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภานัน ศีตะรัตน์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาสิกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางพสนันท์ พรหมขำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



**๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด ๒๔๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ เครื่อง**

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีระบบฟอกอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๒๔๐๐๐ บีทียู ประกอบด้วย

- ๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐๐ บีทียู
- ๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับการรับรอง ฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จาก กฟผ. และต้องมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (EER) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๖๕
- ๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖ คอล์ร้อนและคอล์เย็นของเครื่องปรับอากาศ ต้องผลิตด้วยทองแดงหรืออลูมิเนียมผสมอัลลอย เท่านั้น
- ๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับ ทุ่มนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้**

**๑. ขอบเขตของงาน**

- ๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุทุกอย่างที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่อาจจะ มีได้ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ ตามการวินิจฉัยของผู้ซื้อ พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงาน ของระบบเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนการดำเนินการติดตั้งรวมถึงการซ่อมแซมสถานที่ให้กลับอยู่สภาพดี ดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด
- ๑.๓ การติดตั้งท่อสารทำความเย็นจะต้องเดินให้ขนาดหรือตั้งได้ฉากกับตัวอาคารหรือตามแบบส่วนที่ผ่าน คานกำแพงหรือพื้น การติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ดำเนินการด้วยความเป็นระเบียบ สวยงาม ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ
- ๑.๔ ต้องปิดเครื่องหมายตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการปิดและควบคุมเครื่องหมายว่าด้วย เครื่องปรับอากาศ ตามประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๔

**๒ การรับประกันและการบำรุงรักษา**

- ๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี และรับประกันเฉพาะ คอมเพรสเซอร์เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้าย
- ๒.๒ ผู้ขายต้องบริการตรวจเช็คล้างเครื่องปรับอากาศฟรี จำนวน ๒ ครั้ง ระยะเวลาห่างกันต่อครั้ง ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ


(นางศุภกานันท์ ศีตะรัตน์)  
นักวิชาการศึกษาศำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวปาลิกา คำวรรณ)  
นักวิชาการศึกษาศำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพสนันท์ พรหมจรรย์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนศำนาญการ



## เกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๑ (ครุภัณฑ์สำนักงาน)

### ๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๘๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๕ เครื่อง

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีระบบฟอกอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู ประกอบด้วย

- ๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
- ๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง
- ๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับการรับรอง ฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ จาก กฟผ. และต้องมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (EER) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๖๕
- ๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖ คอล์ร้อนและคอล์เย็นของเครื่องปรับอากาศ ต้องผลิตด้วยทองแดงหรืออลูมิเนียมผสมอลลอย เท่านั้น
- ๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับ ทุ้มฉนวน ยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

#### ๑. ขอบเขตของงาน

- ๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุทุกอย่างที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่อาจจะมีได้ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ ตามการวินิจฉัยของผู้ซื้อ พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนการดำเนินการติดตั้งรวมถึงการซ่อมแซมสถานที่ให้กลับอยู่สภาพดีดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด
- ๑.๓ การติดตั้งท่อสารทำความเย็นจะต้องเดินให้ขนาดหรือตั้งได้ฉากกับตัวอาคารหรือตามแบบส่วนที่ผ่านคานกำแพงหรือพื้น การติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ดำเนินการด้วยความเป็นระเบียบ สวยงาม ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ๑.๔ ต้องปิดเครื่องหมายตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการปิดและควบคุมเครื่องหมายว่าด้วยเครื่องปรับอากาศ ตามประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๔

#### ๒. การรับประกันและการบำรุงรักษา

- ๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี และรับประกันเฉพาะคอมเพรสเซอร์เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้าย
- ๒.๒ ผู้ขายต้องบริการตรวจเช็คล้างเครื่องปรับอากาศฟรี จำนวน ๒ ครั้ง ระยะห่างกันต่อครั้ง ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางศุภานัน ศีตะรัตนนะ)  
นักวิชาการศึกษานำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวปาลิกา คำวรรณ)  
นักวิชาการศึกษานำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพสขณันต์ พรหมจรรย์)  
นักวิชาการศึกษานำนาญการ



**๓. พัดลมติดผนังจำนวน ๒๒ เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นพัดลมติดผนัง ๓ ใบพัด ขนาด ๑๖ นิ้ว พร้อมติดตั้ง
๒. ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ/ปรับสาย ช้าย-ขวา และหยุดสาย โดยระบบทั้งหมด ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
๓. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
๔. ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๕. มีมอเตอร์แบบเปิด ป้องกันฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอม
๖. รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๗. รับประกันอะไหล่ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๘. เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที
๙. การบรรจุหีบห่อ ต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันความเสียหายได้ระหว่างขนส่งและเก็บรักษา
๑๐. มีขายทั่วไปตามท้องตลาด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภกานันต์ สีตะรัตน์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาติกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพสชนันต์ พรหมจรรย์)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ



**ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๒ รายการ**

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	เครื่องละ	รวม	หน้า
๑	เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น	๑ เครื่อง	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	
๒	ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก แบบเหล็ก ขนาด ๔ ฟุต ๒ ชั้น	๓ ตู้	๒,๖๐๐	๗,๘๐๐	
	รวม			๓๕,๘๐๐	

รวมจำนวนเงิน (สามหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

**เกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๒ (ครุภัณฑ์สำนักงาน)**

**๑. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น จำนวน ๑ เครื่อง**

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. ช่องใส่กระดาษกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
๒. ทำลายเอกสารได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น
๓. ขนาดกระดาษที่ย่อยไม่กว้างกว่า ๔ มิลลิเมตร
๔. มีระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ และไฟสัญญาณเตือน
๕. มีสัญญาณเตือนเมื่อความร้อนเกิน
๖. มีระบบป้องกันกระดาษติด
๗. มีสัญญาณเตือน และหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อกระดาษเต็มถัง
๘. สามารถทำลายลวดหนึบกระดาษ, ลวดเย็บกระดาษและแผ่น CD ได้
๙. มีการรับประกันตัวเครื่องพร้อมอะไหล่ฟรี ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี และมีการรับประกันใบมีดไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

**๒. ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจกแบบเหล็ก หน้า ๔ ฟุต แบบ ๒ ชั้น จำนวน ๓ ตู้**

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- |                   |  |
|-------------------|--|
| ลักษณะ            | สำหรับเก็บเอกสาร หนังสือ และของใช้ต่างๆ ในสำนักงาน   |
| ขนาด              | กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๑๑๘x๔๐x๘๗ เซนติเมตร  |
| ระบบรางเลื่อน     | ทำจากลูมิเนียมยึดติดด้านล่างตู้ แข็งแรงเลื่อนไป-มาสะดวกขณะเปิด-ปิด บานกระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม.  |
| วัสดุโครงสร้างตู้ | ทำจากเหล็ก SPCC มาตรฐาน JIS หนาไม่ต่ำกว่า ๐.๖ มม. เสริมโครงสร้าง ด้วยกระดุกแข็งแรง ภายในตู้มีแผ่นชั้นวางไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น แผ่นชั้น สามารถปรับระดับได้, เคลือบพ่นสีป้องกันสนิม |
| ระบบการล็อก       | ใช้กุญแจล็อกพิเศษชนิดไม่เป็นสนิม มียางกันกระแทกด้านข้างทั้ง ๒ บาน  |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

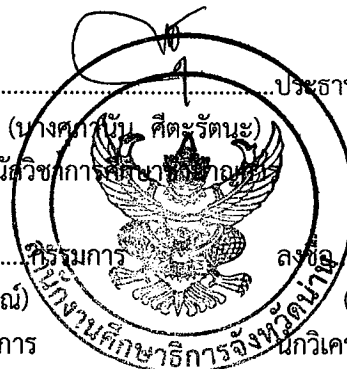
(นางศุภาวิไล ศีตะรัตนะ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาสิกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพัสชนันท์ พรหมจรรย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

**ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๓ จำนวน ๖ รายการ**

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	เครื่องละ	รวม	หน้า
๑	ชุดโต๊ะหมู่บูชา	๒ ชุด /	๗,๕๐๐	๑๕,๐๐๐ /	
๒	โต๊ะประชุม ขนาด ๑๕๐*๖๐*๗๕ ซม.	๒๐ ตัว /	๓,๘๐๐	๗๖,๐๐๐ /	
๓	โต๊ะประชุม ขนาด ๑๘๐*๖๐*๗๕ ซม.	๔ ตัว /	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐ /	
๔	เก้าอี้ประชุม	๔๘ ตัว	๒,๐๐๐	๙๖,๐๐๐ /	
๕	โต๊ะ-เก้าอี้ห้องประชุมสัมมนา สำหรับผู้เข้าประชุม ๓๐ คน	๒ ชุด	๑๑๕,๓๔๐	๒๓๐,๖๘๐ /	
๖	โต๊ะเอนกประสงค์	๘ ตัว	๔,๐๘๐	๓๒,๖๔๐ /	
	รวม			๔๖๘,๓๒๐ /	

รวมจำนวนเงิน (สี่แสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

**เกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๓ (ครุภัณฑ์สำนักงาน)**

**๑. โต๊ะหมู่บูชา หมู่ ๙ จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะ**

๑. โต๊ะหมู่บูชา หมู่ ๙ ประกอบด้วย
  - ๑.๑ มีฐานสำหรับวางโต๊ะหมู่ จำนวน ๑ ตัว /
  - ๑.๒ มีโต๊ะหมู่ ขนาดหน้ากว้าง ๙ นิ้ว จำนวน ๙ ตัว /
๒. โครงสร้างทำจากไม้สักทาสีและแลคเกอร์อย่างดี

**๒. โต๊ะประชุม จำนวน ๒๐ ตัว คุณลักษณะ**

๑. โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.
๒. แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ลายไม้ด้วยระบบ Shot Cycle Surface Super Natural ปิดขอบด้วย PVC หนา ๑.๐ มม. TRIM ขอบและลบคม
๓. แผ่นขาโต๊ะ ทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคมด้านล่างมีแป้นพลาสติกสีดำ สามารถปรับระดับได้
๔. แผ่นบังหน้า ทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภานัน ศตวรรษ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาลิกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพสนันท์ พรหมจรรย์)

หัวหน้าเคราะหุนโยบายและแผนชำนาญการ



**๓. โต๊ะประชุม จำนวน ๔ ตัว คุณลักษณะ**

๑. โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐x ๖๐ x ๗๕ ซม.
๒. แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ไล่ไม้ด้วยระบบ Shot Cycle Surface Super Natural ปิดขอบด้วย PVC หนา ๑.๐ มม. TRIM ขอบและลบคม
๓. แผ่นขาโต๊ะ ทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคมด้านล่างมีแป้นพลาสติกสีดำ สามารถปรับระดับได้
๔. แผ่นบังหน้า ทำจากไม้ Particle Board (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคม

**๔. เก้าอี้ประชุม จำนวน ๔๘ ตัว คุณลักษณะ**

๑. เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๗๐ x ๙๐-๑๐๐ ซม.
๒. โครงเก้าอี้ เป็นโครงเหล็กตัดขึ้นรูป ขนาด ๖ หุน ความหนา ๑ มม.
๓. เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยหนัง PU สีดำ
๔. โต๊ะเบาะนั่ง ติด MECHANISAM พร้อมด้วยระบบ BACK LOCK ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับระดับความสูงของเบาะที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบโซ้คแก๊ส (GAS LIFT) สีดำ ขนาด ๑๒๐ มม. ครอบด้วยฝาครอบ ๓ ชั้น
๕. แขนเก้าอี้เป็นเหล็กตัดขึ้นรูปชุบโครเมียม หุ้มทับด้วยหนัง PU สีดำ
๖. ขาเก้าอี้ เป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงา ขนาด ๓๓๐ มม.
๗. ล้อเก้าอี้แบบล้อแกน ๒ นิ้ว สปริงใหญ่ สีดำ แบบเดือยเสียบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภานัน ศีตะรัตนะ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาลิกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพสชนันต์ พรหมจรรย์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



**๕. โต๊ะเก้าอี้ห้องประชุมสัมมนา จำนวน ๒ ชุด ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย**

- โต๊ะประชุมโล่ง จำนวน ๑๖ ตัว
- โต๊ะประชุมเข้ามุม จำนวน ๔ ตัว
- เก้าอี้ประชุม สำหรับผู้เข้าประชุม จำนวน ๓๐ ตัว
- เก้าอี้ประชุม สำหรับประธาน จำนวน ๑ ตัว

มีคุณลักษณะ ดังนี้

**๕.๑ โต๊ะประชุมโล่ง จำนวน ๑๖ ตัว คุณลักษณะ**

๕.๑.๑ โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

๕.๑.๒ แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ Paticle Board (PB) ความหนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ระบายไม้ด้วยระบบ Shot Cycle Surface Super Natural ปิดขอบด้วย PVC หนา ๑.๐ มม. TRIM ขอบและลบคม

๕.๑.๓ แผ่นขาโต๊ะ ทำจากไม้ PaticleBoard (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ ShotCycleSurfaceFinish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคมด้านล่างมีแป้นพลาสติกสีดำ สามารถปรับระดับได้

๕.๑.๔ แผ่นบังหน้า ทำจากไม้ PaticleBoard (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin สีดำด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคม

**๕.๒ โต๊ะประชุมเข้ามุม จำนวน ๔ ตัว มีคุณลักษณะ**

๕.๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

๕.๒.๒ แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ Paticle Board (PB) ความหนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ด้วยระบบ ShotCycleSurface Super Natural ปิดขอบด้วย PVC หนา ๑.๐ มม. TRIM ขอบและลบคม

๕.๒.๓ แผ่นขาโต๊ะ ทำจากไม้ Paticle Board (PB) ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ด้วยระบบ Shot Cycle Surface Finish (Matt) ปิดขอบด้วย PVC หนา ๐.๕ มม. TRIM ขอบและลบคม ด้านล่างมีแป้นพลาสติก สามารถปรับระดับได้

**๕.๓ เก้าอี้ประชุม สำหรับผู้เข้าประชุม จำนวน ๓๐ ตัว มีคุณลักษณะ**

๕.๓.๑ เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๗๐ x ๙๐-๑๐๐ ซม.

๕.๓.๒ โครงเก้าอี้ เป็นโครงเหล็กตัดขึ้นรูป ขนาด ๖ หุน ความหนา ๑ มม.

๕.๓.๓ เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยหนัง PU สีดำ

๕.๓.๔ ใต้เบาะนั่ง ติด MECHANISAM พร้อมด้วยระบบ BACK LOCK ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับระดับความสูงของเบาะที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบใช้แก๊ส (GAS LIFT) สีดำ ขนาด ๑๒๐ มม. ครอบด้วยฝาครอบ ๓ ชั้น

๕.๓.๕ แขนเก้าอี้เป็นเหล็กตัดขึ้นรูปชุบโครเมียม หุ้มทับด้วยหนัง PU สีดำ

๕.๓.๖ ขาเก้าอี้ เป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงา ขนาด ๓๓๐ มม.

๕.๓.๗ ล้อเก้าอี้แบบล้อแกน ๒ นิ้ว สปริงใหญ่ สีดำ แบบเดือยเสียบ

ลงชื่อ..... ประจักษ์กรกรมการ

(นางศุภาภรณ์ ศิตตะพานะ)  
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปาติกา คำวรรณ)  
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



ลงชื่อ.....  
(นางพศชนันต์ พรหมจรรย์)  
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



๕.๔ แก้วประชุม สำหรับประธานในที่ประชุม จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะ

๕.๔.๑ แก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๗๐ x ๑๐๐-๑๑๐ ซม.

๕.๔.๒ โครงแก้ว เป็นโครงเหล็กตัดขึ้นรูป ขนาด ๖ หุน ความหนา ๑ มม.

๕.๔.๓ เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของแก้ว หุ้มด้วยหนัง PU สีดำ

๕.๔.๔ ใต้เบาะนั่ง ติด MECHANISAM พร้อมด้วยระบบ BACK LOCK ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง  
ปรับระดับความสูงของเบาะที่นั่ง ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฮดรอลิกแก๊ส (GAS LIFT) สีดำ ขนาด ๑๒๐ มม.  
ครอบด้วยฝาครอบ ๓ ชั้น

๕.๔.๕ แขนแก้วเป็นเหล็กตัดขึ้นรูปชุบโครเมียม หุ้มทับด้วยหนัง PU สีดำ

๕.๔.๖ ขาแก้ว เป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงา ขนาด ๓๓๐ มม.

๕.๔.๗ ล้อแก้วแบบล้อแกน ๒ นิ้ว สปริงใหญ่ สีดำ แบบเดือยเสียบ

**๖. โต๊ะเอนกประสงค์ จำนวน ๔ ตัว มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

รายละเอียดการผลิต

- หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ particleboard
- เคลือบผิวเมลามีน
- โครงขาผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม
- ปลายขามีปุ่มปรับระดับ
- ขาโต๊ะพับได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางศุภานันท์ ศีตะรัตนะ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวปาติกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพสชนันต์ พรหมจรรย์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



**ครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๔ จำนวน ๖ รายการ**

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	เครื่องละ	รวม	หน้า
๑	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐*๘๐*๗๐	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	✓
๒	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐*๘๐*๗๐	๘ ชุด	๒๑,๐๐๐	๑๖๘,๐๐๐	✓
๓	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ แบบเหล็ก ขนาด ๔ ฟุต	๒ ตัว	๕,๕๐๐	๑๑,๐๐๐	✓
๔	เก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง	๓ ตัว	๓,๕๐๐	๑๐,๕๐๐	✓
๕	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐*๔๕*๗๐ ซม.	๖๓ ตัว	๒,๐๐๐	๑๒๖,๐๐๐	✓
๖	เก้าอี้สำนักงาน	๖๓ ตัว	๑,๕๐๐	๙๔,๕๐๐	✓
	รวม			๔๓๑,๐๐๐	✓

รวมจำนวนเงิน (สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

**เกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน กลุ่มที่ ๔ (ครุภัณฑ์สำนักงาน)**

**๑. โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐\*๘๐\*๗๐ จำนวน ๑ ชุด**

๑. โต๊ะ - เก้าอี้ผู้บริหาร

๑.๑ คุณลักษณะพื้นฐานโต๊ะผู้บริหาร ประกอบด้วย

๑.๑.๑ โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๘๐ ซม. กว้าง ๑๘๐ ซม. สูง ๗๐ ซม.

- วัสดุ โครงสร้างไม้ ผสมไม้ MDF ปิดผิวด้วยวีเนียร์

- เคลือบสีโต๊ะด้วยโพลียูรีเทน ทนความร้อนและรอยขีดข่วน

- TOP หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มียางพลาสติกรองมือเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนได้อย่างดี

และมีช่องร้อยสายคอมพิวเตอร์อยู่ด้วย ด้านล่างหน้า TOP ส่วนในคนนั่งมีรางเก็บอุปกรณ์

เครื่องเขียน

- ดีไซน์หน้าโต๊ะเป็นลักษณะหักเหลี่ยมย่อมุม เดินบัวคว่ำด้านล่าง โครงสร้างไม้ MDF กรูโครงไม้จริง

ผิวสีเดียวกับหน้าโต๊ะ ขอบด้านข้างซ้าย + ขวาเดินร่องเพิ่มความสวยงาม

๑.๑.๒ ตู้ข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๔๐ ซม. กว้าง ๑๑๘ ซม. สูง ๕๙ ซม.

- วัสดุไม้ MDF เพาะโครงหนา

- มีบานเปิด ด้านในมีชั้น สามารถวางแฟ้มหรือเก็บสิ่งของได้

- ช่องโล่งด้านซ้ายสำหรับวาง CPU และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้านกลางเป็นช่องโล่ง และ

ด้านล่างเป็นกล่องลิ้นชัก สามารถเก็บหนังสือหรืออุปกรณ์ได้

๑.๑.๓ ตู้ลิ้นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๔๘ ซม. กว้าง ๓๘ ซม. สูง ๕๐ ซม.

- วัสดุโครงสร้างไม้ MDF ฟันสีเคลือบโพลียูรีเทนกันรอยขีดข่วน

- มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีล้อเคลื่อนที่ได้

- มีกุญแจล็อกได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางศุภานันท์ ศีตะรัตน์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวปาติกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษานำนาฎการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพสชนันท์ พรหมจรรย์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



๑.๒ คุณสมบัติของเก้าอี้ผู้บริหาร ประกอบด้วย

ขนาด : ไม่น้อยกว่า ๖๘ x ๖๖ x ๑๒๐-๑๓๐ ซม.

**รายละเอียดในการผลิต**

โครงเก้าอี้ : เบาะนั่ง ไม่วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

: พนักพิงโครงไม่วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

พองน้ำ : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง : ติดกอนโยกแบบ Knee Tilt Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ

Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุน สามารถเลือก

ล็อคตำแหน่งการเอนหลังพิงได้ ๕ ระดับ

เท้าแขน : โครงไม่วีเนียร์ขึ้นรูปแบบทรงปีกนก ปิดทับด้วยไม้ปิดวีเนียร์ ฟันเคลือบสี

Polyurethane[PU] ชัดเคลือบผิวชนิดมันเงา [HI-GLOSS]

การปรับสูงต่ำ : ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิค (GasLift) ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.

ขาเก้าอี้ : แบบ ๕ แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminum ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงาขนาด ๑๖๗๐ มม.

ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขนาด ๑๕๐ มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วย หนังพียู

**๒. โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐\*๘๐\*๗๐ จำนวน ๘ ชุด**

๑. โต๊ะ - เก้าอี้ผู้บริหาร

๑.๑ คุณสมบัติพื้นฐานโต๊ะผู้บริหาร ประกอบด้วย

๑.๑.๑ โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๘๐ ซม. กว้าง ๑๖๐ ซม. สูง ๗๐ ซม.

- วัสดุ โครงสร้างไม้ ผสมไม้ MDF ปิดผิวด้วยวีเนียร์

- เคลือบสีโต๊ะด้วยโพลียูนิเทน ทนความร้อนและรอยขีด

- TOP หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มียางพลาสติกรองมือเพื่อป้องกันรอยขีดได้อย่างดี

และมีช่องร้อยสายคอมพิวเตอร์อยู่ด้วย ด้านล่างหน้า TOP ส่วนในคนนั่งมีรางเก็บอุปกรณ์

เครื่องเขียน

- ดีไซน์หน้าโต๊ะเป็นลักษณะหักเหลี่ยมมุมมน เติมน้ำคิวด้านล่าง โครงสร้างไม้ MDF กรูโครงไม้จริง

ผิวสีเดียวกับหน้าโต๊ะ ขอบด้านข้างซ้าย + ขวาเดินร่องเพิ่มความสวยงาม

๑.๑.๒ ตู้ข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๔๐ ซม. กว้าง ๑๑๘ ซม. สูง ๕๙ ซม.

- วัสดุไม้ MDF เพาะโครงหนา

- มีบานเปิด ด้านในมีชั้น สามารถวางแฟ้มหรือเก็บสิ่งของได้

- ช่องโล่งด้านซ้ายสำหรับวาง CPU และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้านกลางเป็นช่องโล่ง และ

ด้านล่างเป็นกล่องลิ้นชัก สามารถเก็บหนังสือหรืออุปกรณ์ได้

๑.๑.๓ ตู้ลิ้นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๔๘ ซม. กว้าง ๓๘ ซม. สูง ๕๐ ซม.

- วัสดุโครงสร้างไม้ MDF ฟันสีเคลือบโพลียูนิเทนกันรอยขีด

- มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีล้อเคลื่อนที่ได้

- มีกุญแจล็อกได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภาภรณ์ ศีตะรัตน์)

นักวิชาการศึกษาศำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาสิกา คำวรรณ)

นักวิชาการศึกษาศำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางพสชนันต์ พรหมจรรย์)

ผู้ดูแลเคราะห่นโยบายและแผนศำนาญการ



๑.๒ คุณลักษณะเก้าอี้ผู้บริหาร ประกอบด้วย

ขนาด : ไม่น้อยกว่า ๖๘ x ๖๖ x ๑๒๐-๑๓๐ ซม.

**รายละเอียดในการผลิต**

โครงเก้าอี้ : เบาะนั่ง ไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

: พนักพิงโครงไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

ฟองน้ำ : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง : ติดก่อนโยกแบบ Knee Tilt Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ

Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุน สามารถเลือก

ล็อคตำแหน่งการเอนหลังพิงได้ ๕ ระดับ

ท้าวแขน : โครงไม้วีเนียร์ขึ้นรูปแบบทรงปีกนก ปิดทับด้วยไม้ปิดวีเนียร์ ฟันเคลือบสี

Polyurethane[PU] ชัดเคลือบผิวชนิดมันเงา [HI-GLOSS]

การปรับสูงต่ำ : ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิก (GasLift) ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.

ขาเก้าอี้ : แบบ ๕ แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminum ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงาขนาด  $\varnothing$  ๖๗๐ มม.

ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขนาด  $\varnothing$  ๕๐ มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วย หนังเทียม

**๓. โต๊ะทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ แบบเหล็ก ขนาด ๔ ฟุต จำนวน ๒ ตัว**

คุณลักษณะพื้นฐานโต๊ะเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วย

๑. โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด ๑๒๐ x ๗๕ x ๗๕ ซม.

๒. โต๊ะทำงานเป็นระบบ Knock Down (แยกสำเร็จ)

๓. หน้าที่โต๊ะทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๗ มม. เสริมความแข็งแรง

๔. ด้วย REIN FORCE ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา ๐.๗ มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM

ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง ผิวหน้าโต๊ะปูทับด้วย PVC หนา

๑.๒ มม. ขอบหน้าโต๊ะยึดปิดด้วยขอบยางฉีดขึ้นรูปตลอดแนวพร้อมทั้งมีขอบปิดอลูมิเนียมกัน

ขอบด้านบนหน้าโต๊ะ

๕. ลี้นชักกลาง ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๕ มม. เลื่อนเข้าออกด้วยรางลื่นชักรบบลูกล้อ

พลาสติก พร้อมกุญแจล็อค ๑ ชุด ขอบมือจับหน้าลิ้นชักยึดติดขอบอลูมิเนียมอย่างดีเพื่อความ

แข็งแรง

๖. ตัวลิ้นชักข้าง ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๕ มม. ยกเว้นพื้นตัวถังหนา ๐.๗ มม.

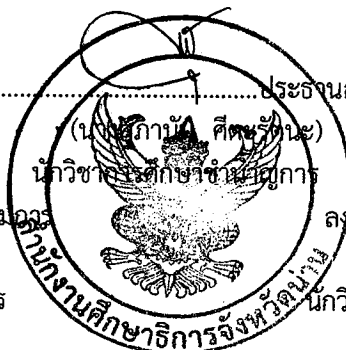
เลื่อนเข้าออกด้วยรางลื่นชักรบบลูกล้อพลาสติก พร้อมกุญแจล็อค ๑ ชุด โดยลิ้นชักแบบ

CENTRALLOCK ในลิ้นชักบนมีถาดใส่เครื่องเขียนทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ขอบมือจับหน้า

ลิ้นชักยึดติดขอบอลูมิเนียมอย่างดี เพื่อความแข็งแรงและสวยงาม พร้อมทั้งมีขารองรับใต้ตู้

พร้อมปุ่มปรับระดับ ๔ ขา/ตัว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ



ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวปาสิกา คำวรรณ)  
นักวิชาการศึกษาศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางพสชนันต์ พรหมจรรย์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

**๔. แก้วสำนักงานแบบพนักพิงสูง จำนวน ๓ ตัว**

คุณลักษณะพื้นฐานแก้วสำนักงานแบบพนักพิงสูง ประกอบด้วย

๑. แก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๖๔ x ๑๐๙ ซม.
๒. โครงสร้างทำจากเหล็กดัดขึ้นรูป บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ หุ้มด้วยหนังเทียม อย่างดี
๓. มีเท้าแขนทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
๔. สามารถปรับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก เบาะนั่งสามารถโยกเอนหลังได้
๕. ขาแก้วทำจากเหล็กชุบโครเมียม มีเท้าแฉก มีล้อเลื่อน

**๕. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐\*๔๕\*๗๐ ซม. จำนวน ๖๓ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้**

๑. หนาโต๊ะผลิตจากไม้ Particle Board
๒. โต๊ะ (Top) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวหน้าโต๊ะด้วย PVC ปิดขอบหน้าโต๊ะด้วย EdgePVC
๓. แผ่นวางคีย์บอร์ดผลิตด้วยไม้ Particle Board เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย EdgePVC รางเลื่อนเหล็กเคลือบสี
๔. มีช่องวาง case แนวตั้ง
๕. มีความแข็งแรง ทนทาน กันน้ำและรอยขีดข่วน

**๖. แก้วสำนักงาน จำนวน ๖๓ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้**

๑. แก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x ๕๕ x ๙๐ ซม.
  ๒. เบาะและพนักพิงเป็นหนัง บุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
  ๓. มีเท้าแขนทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
  ๔. สามารถปรับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก เบาะนั่งสามารถโยกเอนหลังได้
- ขาแก้วทำจากเหล็กชุบโครเมียม มีเท้าแฉก มีล้อเลื่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางศุภานัน ตีตะรัตนกุล)  
นักวิชาการศึกษานำศูนย์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวปาลิกา คำวรรณ)  
นักวิชาการศึกษานำศูนย์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพลชนันต์ พรหมจรรย์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ




ตารางสรุปการได้มาของคุณลักษณะ และราคาากลาง  
 รายการครุภัณฑ์สำนักงาน งบประมาณเงินกันไว้เบิกเหลือมีปี พ.ศ. ๒๕๖๓  
 สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน

ลำดับ	ครุภัณฑ์	ราคากลาง	แหล่งที่มาของราคากลาง	แหล่งที่มาของราคาจากท้องตลาด
<b>ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๑๓รายการ</b>				
๑	ชุดโต๊ะหมู่บูชา	๗,๕๐๐	ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด	
๒	เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น	๒๘,๐๐๐	ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด	
๓	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดตั้ง ขนาด ๑๘๐๐๐ บีทียู	๒๑,๐๐๐	ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด	
๔	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดตั้ง ขนาด ๒๔๐๐๐ บีทียู	๒๘,๐๐๐	ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด	
๕	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐*๘๐*๗๐	๒๑,๐๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๖	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐*๘๐*๗๐	๒๑,๐๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๗	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ แบบเหล็ก ขนาด ๔ ฟุต	๕,๕๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๘	เก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง	๓,๕๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๙	ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก แบบเหล็ก ขนาด ๔ ฟุต ๒ ชั้น	๒,๖๐๐	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด (สองปีงบประมาณ)	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๑๐	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐*๕๕*๗๐ ซม.	๒,๐๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด	-ร้านขวัญนคร,ร้านปางค่าเฟอร์นิเจอร์
๑๑	เก้าอี้สำนักงาน	๑,๕๐๐	สืบราคาจากท้องตลาด	-www.officemate.com.th
๑๒	โต๊ะประชุม ขนาด ๑๕๐*๖๐*๗๕ ซม.	๓,๘๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	-ร้านขวัญนคร,ร้านปางค่าเฟอร์นิเจอร์
๑๓	โต๊ะประชุม ขนาด ๑๘๐*๖๐*๗๕ ซม.	๔,๕๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	-www.officefurniturebkk.com/
๑๔	เก้าอี้ประชุม	๒,๐๐๐	ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๑๕	พัดลมติดตั้ง	๑,๓๕๐	สืบราคาจากท้องตลาด	**ตามงบประมาณที่ได้รับ**
๑๖	โต๊ะ-เก้าอี้ห้องประชุมสี่มุม สำหรับผู้เข้าประชุม ๓๐ คน	๑๑๕,๓๕๐	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด (สองปีงบประมาณ)	https://globohouse.co.th/ https://www.shope.co.th
๑๗	โต๊ะเอนกประสงค์	๔,๐๕๐	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด (สองปีงบประมาณ)	

ลงชื่อ.....  
 (นางศุภานัน สีตะรัตน์)  
 นักวิชาการศึกษานายการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวปติกา คำวรรณ)  
 นักวิชาการศึกษานายการ

ลงชื่อ.....  
 (นางพศชนันต์ พรหมจรรย์)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



รายละเอียดการติดตั้งครุภัณฑ์ และการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ  
เพื่อประกอบการคำนวณค่ารื้อถอน และติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ ตามประกาศเชิญชวนเสนอราคา  
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน 17 รายการ ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน

ที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายรายการ	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ		การรื้อ	การย้าย
			18000BTU	20000BTU	เครื่องเดิม	เครื่องเดิม
1	ห้องประชุมเล็ก	ติดตั้งเครื่องใหม่	1			
2	ห้องนิติกร	ติดตั้งเครื่องใหม่	1			
		รื้อถอนเครื่องเดิม			1	
3	กลุ่มนโยบายและแผน	รื้อเครื่องเดิม ติดตั้งเครื่องใหม่		1	1	
		ติดตั้งเครื่องใหม่ในห้อง ict	1			
4	กลุ่มพัฒนาการศึกษา	รื้อเครื่องเดิม ติดตั้งเครื่องใหม่	1		1	
5	กลุ่มบริหารงานบุคคล	รื้อเครื่องเดิม ติดตั้งเครื่องใหม่	1		1	
		ติดตั้งเครื่องใหม่		1		
6	กลุ่มส่งเสริมสถานศึกษาเอกชน	รื้อเครื่องชำรุดเดิม ห้อง ผอ.กลุ่ม			1	
		รื้อย้าย เครื่องเดิม-> ผอ.กลุ่ม				1
		ติดตั้งเครื่องใหม่ ณ จุด จนท.	1			
7	กลุ่มตรวจสอบภายใน	รื้อเครื่องเดิม ติดตั้งเครื่องใหม่	1		1	
8	กลุ่มลูกเสือ ยุวกาชาดกิจการนักเรียน	ติดตั้งเครื่องใหม่ ห้อง ผอ.กลุ่ม	1		1	
9	กลุ่มนิเทศ ติดตามประเมินผล	รื้อเครื่องเดิม (ผอ.กลุ่ม)			1	
		ติดตั้งเครื่องใหม่ ตำแหน่งเดิม	1			
		ติดตั้งเครื่องใหม่ หน้าห้องน้ำ	1			
10	ห้องประชุมชั้น 3	ติดตั้งเครื่องใหม่ แทนตำแหน่งเดิม	3	3		
		(รื้อโดยคู่สัญญาเดิม)				
11	ห้อง ผู้อำนวยการกลุ่มอำนวยการ	รื้อเครื่องเดิม ติดตั้งเครื่องใหม่	1		1	
12	ห้องการเงิน	รื้อเครื่องเดิม (วางพื้น)			1	
		ติดตั้งเครื่องใหม่	1			
13	หน้าห้องรอง ศธจ.	ติดตั้งเครื่องใหม่		1		
14	ห้อง รอง ศธจ.	ติดตั้งเครื่องใหม่		1		
15	ห้องประชุมใหม่	ติดตั้งเครื่องใหม่		1		
		รวม	15	8	10	1

รายละเอียดการติดตั้งครุภัณฑ์ รายการ พัฒลมติดผนัง  
เพื่อประกอบการคำนวณค่าติดตั้ง ตามประกาศเชิญชวนเสนอราคา  
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน 17 รายการ ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน

ที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายรายการ	การติดตั้งพัฒลมติดผนัง	หมายเหตุ
1	กลุ่มนิเทศ ติดตาม ประเมินผล	ติดตั้งเครื่องใหม่	9 ตัว	ผู้เสนอราคา/ผู้ขาย
2	ห้องนอนเวร	ติดตั้งเครื่องใหม่	2 ตัว	จะต้องคำนวณ ค่าใช้จ่าย
3	ใต้ถุนอาคารห้องประชุมใหม่	ติดตั้งเครื่องใหม่	6 ตัว	ในการติดตั้ง และเสนอราคา
4	โต๊ะม้าหินอ่อน หน้าห้องกลุ่มบุคคล	ติดตั้งเครื่องใหม่	3 ตัว	ที่รวมค่าใช้จ่ายดังกล่าวแล้ว
5	หน้าห้อง รอง ศธจ. / หน้าห้อง ศธจ.	ติดตั้งเครื่องใหม่	2 ตัว	
		รวม	22 ตัว	

- หมายเหตุ**
1. การปรับเปลี่ยนจุดติดตั้ง อยู่ในดุลยพินิจและความเหมาะสมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  2. ผู้เสนอราคา / ผู้ขาย จะต้องคำนวณค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน / รื้อย้าย และติดตั้ง และราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายดังกล่าวแล้ว



**บันทึกข้อความ**

ข้อจำกัดในเรื่องงบประมาณ รายการเงินกันไว้เบิกเหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน  
ในการประกาศเชิญชวน ให้ผู้สนใจยื่นข้อเสนอราคาโครงการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ๑๗ รายการ  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน

.....

ข้าพเจ้า .....

ในนามร้าน / ห้างหุ้นส่วน /บริษัท.....

ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ รับทราบข้อจำกัดของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน ในการ  
ประกาศเชิญชวนยื่นข้อเสนอราคาโครงการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ๑๗ รายการ โดยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

๑. สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน ใช้งบประมาณเงินกันไว้เบิกเหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการจัดหา  
มีข้อจำกัด คือ จะต้องดำเนินการเบิกจ่ายให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ โดยไม่สามารถขยายระยะเวลาการ  
เบิกจ่ายเงินงบประมาณ กล่าวคือ งบประมาณจะพับไปเมื่อพ้นกำหนดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอราคา และหากได้รับการพิจารณาเป็นคู่สัญญา จะต้องมีความสามารถที่จะส่งมอบ  
ครุภัณฑ์ตามคุณลักษณะที่กำหนด พร้อมกับติดตั้งครุภัณฑ์ให้ใช้งานได้ (ตามรายการที่กำหนดในขอบเขตงาน) เพื่อให้  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ถูกต้องและเบิกจ่ายเงินภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และไม่เกินวันที่  
๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้าพเจ้า ได้อ่านถ้อยคำและมีความเข้าใจในข้อจำกัดด้านงบประมาณเงินกันไว้เบิกเหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๓  
ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดน่าน ครบถ้วนแล้ว และได้ลงชื่อในบันทึกเพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอราคามาในครั้งนี้

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา / ผู้มีอำนาจลงนาม  
(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ตราประทับ)