



ประกาศสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ พะเยา น่าน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ แบบแยกยื่น

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์  
สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ พะเยา น่าน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ แบบแยกยื่น  
จำนวน ๑๐ รายการดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้ง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐BTU จำนวน ๒ เครื่อง
๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU  
จำนวน ๓ เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๒ ตัว
๖. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบNetwork จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๕ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
๘. โต๊ะทำงานระดับ ๗ จำนวน ๑ ตัว
๙. ตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้
๑๐. เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF /FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๕ เครื่อง

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ  
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันชั่วนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานการท่องเที่ยวและ  
กีฬาจังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ  
สอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา  
๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ (ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น ๓) ต.ริมกก  
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ....

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ สำนักงานกรทอ่งเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงร่าย เลขที่ ๖๓๒  
ม.๓ ถนนฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมืองเชียงร่าย จ.เชียงร่าย (ศาลากลางจังหวัดเชียงร่าย ชั้น ๓) ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘  
ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น.ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cost.go.th](http://www.cost.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๕๐๑๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ร. 

(นางสาวปราณปริยา พลเยี่ยม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษรักษาราชการแทน  
ทอ่งเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงร่าย

## ๑. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนังขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU
- ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
- ต้องปิดเครื่องหมายตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการปิดและการควบคุมเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ตามประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
- สารทำความเย็นเหลวของเครื่องปรับอากาศ (liquid refrigerant) ให้ใช้น้ำยาแอร์ (๗-๒๒) หรือสารที่ทำความเย็นที่ลดสภาวะแวดล้อม
- คอมเพรสเซอร์หรือเครื่องอัดก๊าซให้ใช้ชนิดที่ถูกรอกแบบมาเพื่อให้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ v
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้-
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- มีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องมีหน้าที่จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์และวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในรายละเอียดทางเทคนิค ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์

๒. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย เขตท้องที่จังหวัดเชียงราย

๓. ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)

ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU
- ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
- ต้องปิดเครื่องหมายตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการปิดและการควบคุมเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ตามประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
- สารทำความเย็นเหลวของเครื่องปรับอากาศ (liquid refrigerant) ให้ใช้น้ำยาแอร์ (๗ - ๒๒) หรือสารที่ทำความเย็นที่ลดสภาวะแวดล้อม
- คอมเพรสเซอร์หรือเครื่องอัดก๊าซให้ใช้ชนิดที่ถูกรอกแบบมาเพื่อให้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ v

/ต้องเป็นเครื่อง....

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้ขายต้องมีหน้าที่จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์และวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในรายละเอียดทางเทคนิค ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์
- ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการทอ่งเทียวและกีฬาจังหวัดเชียงราย เขตท้องที่จังหวัดน่าน
- ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

#### **๓. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)**

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD – RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องมีหน้าที่จัดหาและติดตั้งให้ใช้งานได้ ทั้งนี้ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ใช้งานได้สมบูรณ์

๒. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการทอ่งเทียวและกีฬาจังหวัดเชียงราย

๓. ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

**๔. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)**

- ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor) ชนิด Intel Core i๓-๒๑๐๐ หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- ระบบไบออส (Basic Input output system:BIOS) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๓ SDRAM ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๓๓๓ เมกะเฮิรตซ์ หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า จำนวน ๑ แถว โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ กิกะไบต์
- มีไดรฟ์ (Drive) สามารถอ่านและเขียนแผ่นซีดีได้หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีวงจรรวมสำหรับอ่านการ์ดหน่วยความจำ (Card Reader) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชนิด หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีฮาร์ดดิสก์ ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ เทอราไบต์ ความเร็วในการหมุนของจานแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ รอบต่อวินาทีหรือคุณสมบัติที่ดีกว่า

**คุณสมบัติอื่นๆดังนี้**

- เป็นจอภาพชนิด LCD TFT Wide Screen มีพื้นที่สำหรับการแสดงผล (Viewable Image Area) ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว
- สามารถแสดงความละเอียดได้ในระดับ WXGA
- มีอัตราความสามารถในการแสดงรายละเอียดของส่วนมืดสุดและสว่างสุด(Contrast Ratio)ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Dot Pitch ไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร
- มีอัตราความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐cd/m
- ได้รับมาตรฐาน TCO'๐๓ หรือดีกว่า
- มีวงจรถูกเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) และมีพอร์ต RJ-๔๕ สนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ เมกะบิตต่อวินาที
- มีวงจรถูกควบคุมระบบเสียง (Sound Controller) โดยมีช่องเสียบหูฟังแลไมโครโฟนด้านหน้าหรือด้านข้างของหน่วยระบบ
- มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface)แบบ UBS ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่องโดยติดตั้งด้านหน้าของหน่วยระบบไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- แป้นพิมพ์(Keyboard) ชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB มีจำนวนแป้นไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- เมาส์(Mouse)เป็นชนิด Optical Mouse ที่มี Scroll Wheel เชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB พร้อมแผ่นรองเมาส์(Mousr Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอ
- จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันและแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถาวร
- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในทวีปอเมริกา ยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น
- เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอจะต้องผ่านการรับรอง Hardware compatible list ของระบบปฏิบัติการ Windows ๗ หรือสูงกว่า
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ

/ได้รับการรับรอง.....

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ EN จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอทุกชิ้นต้องรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีการบริการหลังการขาย ณ จุดติดตั้ง (ON Site Service) ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- กำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA ๘,๐๐๐ (Watts)
- มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๕ % หรือดีกว่า
- มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑ % หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๘ นาที
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

##### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
๒. ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

#### ๖. คุณลักษณะพื้นฐานเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A๔,Letter,Legal และ Custom โดยถอดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

##### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ปกติ
๒. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
๓. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
๔. ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

**๗. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๕ หน้า/นาที)**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A๔,Letter,Legal และ Custom โดยคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ปกติ
๒. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
๓. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
๔. ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

**๘. คุณลักษณะเฉพาะโต๊ะทำงาน ข้าราชการระดับ ๗**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นโต๊ะทำงานไม้ ขาเหล็ก
- ขนาดกว้าง ๑๕๐W \*๘๐D\*๗๕H cm
- ประกอบด้วย ๔ ลี้นชัก ๑ บานเปิด มีกุญแจล็อก
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ปกติ
๒. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
๓. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดน่าน  
ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๙. คุณสมบัติเฉพาะตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต

คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นตู้เย็นมีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗ คิวบิกฟุต
- ในช่องแช่เย็นมีชั้นวางของเป็นลักษณะกระจกใส หรือกระจกนิรภัย สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- มีระบบทำความเย็นและละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (No Frost) หรือดีกว่า
- มีระบบกระจายความเย็นได้หลายทิศทาง
- มีระบบกำจัดกลิ่นและแบคทีเรีย
- เป็นรุ่นประหยัดพลังงานสูงสุดเบอร์ ๕
- สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรต
- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพและบริการซ่อมฟรี ๑ ปี

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ปกติ
๒. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)
๓. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดน่าน ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๑๐. คุณสมบัติเฉพาะ เครื่องรับ-ส่งวิทยุย่านความถี่ VHF แบบมือถือ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์

๑. คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุแบบมือถือ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ ได้รับมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C/D/E/F/G และสามารถป้องกันฝุ่นความชื้นได้ตามมาตรฐาน IP๕๔/๕๕ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๒ จะต้องมีช่องความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
- ๑.๓ สามารถใช้งานได้ตลอดย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz
- ๑.๔ มีระบบเข้าและถอดรหัสสัญญาณ ๒-Tone, CTCSS (QT), DTCS (DQT), DTMF, MDC-๑๒๐๐ โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในภายหลัง
- ๑.๕ มีจอ LCD แบบ backlit ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ตัวอักษร
- ๑.๖ มีสัญลักษณ์ปรากฏที่จอ LCD ขณะใช้งานฟังก์ชัน Talk Around
- ๑.๗ มีไอคอนแสดงสถานะขณะใช้งานฟังก์ชัน VOX และสามารถปรับระดับ VOX ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ
- ๑.๘ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน (Approval Certificate for Telecommunication Equipment) จาก กสทช. แล้ว ทั้งนี้จะต้องแนบหลักฐานมาแสดงด้วยในวันที่เสนอราคา
- ๑.๙ สามารถถ่ายโอนข้อมูลแบบ Wireless Cloning ได้
- ๑.๑๐ มี Channel Spacing ๒๕/๑๒.๕ KHz



- ๑.๑๑ มีสัญลักษณ์แสดงระดับความแรงสัญญาณ (Signal Strength Indicator) ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๑.๑๒ มีสัญลักษณ์เตือนบนหน้าจอเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่อ่อน (Battery Power Indicator) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๑.๑๓ มีไฟ LED แบบ ๔ สี แสดงสถานะการใช้งานที่แตกต่างกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ สถานะ
- ๑.๑๔ มีปุ่มฟังก์ชัน Emergency Call และสามารถส่งสัญญาณ Emergency โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๕ สามารถตั้งเวลาให้เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ (Lone Worker Mode) เมื่อเครื่องนั้นไม่ได้ถูกใช้งานตามเวลาที่กำหนด
- ๑.๑๖ สามารถตั้งค่า time-out-timer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที
- ๑.๑๗ ตัวเครื่อง จะต้องมียุ่กด DTMF และปุ่ม function ต่างๆด้านหน้าเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปุ่ม
- ๑.๑๘ สามารถบันทึกเลขหมาย DTMF สำหรับเรียกอัตโนมัติ (Autodial List) ได้ไม่น้อยกว่า ๙ เลขหมาย โดยแต่ละเลขหมายสามารถบันทึกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ หลัก
- ๑.๑๙ สามารถสั่งปิดเครื่องทางอากาศได้ (Stun) ในกรณีที่เครื่องสูญหาย หรือถูกขโมย
- ๑.๒๐ มีระบบเปรียบเทียบสัญญาณวิทยุสื่อสาร (Voting System) ในตัว
- ๑.๒๑ มีระบบป้องกันการดักฟังภายในตัวเครื่อง (Built-in Scrambler) โดยไม่ต้องติดตั้งเพิ่มในภายหลัง
- ๑.๒๒ สามารถตั้งรหัส Scrambler ได้ ๑๖ รหัส โดยแต่ละรหัสสามารถตั้งเลขหมายที่แตกต่างกันไม่น้อยกว่า ๒๐๙๖ เลขหมาย
- ๑.๒๓ รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์รับพิกัดตำแหน่งจากดาวเทียม (GPS) ภายนอกได้
- ๑.๒๔ สามารถตั้งค่าข้อความสถานะ (Status Message) เก็บไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ข้อความ โดยแต่ละข้อความเก็บได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัวอักษร
- ๑.๒๕ สามารถรับข้อความสถานะ (Status Message) เก็บไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๕ ข้อความ
- ๑.๒๖ สามารถส่งข้อความสั้น (Short Message) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘ ตัวอักษร
- ๑.๒๗ สามารถรับข้อความสั้น (Short Message) เก็บไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ข้อความ
- ๑.๒๘ ภาคเครื่องส่ง
  - ๑.๒๘.๑ กำลังส่ง : ไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์
  - ๑.๒๘.๒ Frequency Stability :  $\pm 2.5$  ppm หรือดีกว่า
  - ๑.๒๘.๓ ค่า Audio Distortion : น้อยกว่า ๕%
  - ๑.๒๘.๔ ค่า FM Hum and noise : ๔๕ dB @ ๒๕ kHz หรือดีกว่า
  - ๑.๒๘.๕ Spurious and Harmonic Emission : ๗๐ dB หรือดีกว่า
- ๑.๒๙ ภาคเครื่องรับ
  - ๑.๒๙.๑ ค่า Sensitivity :  $0.25 \mu V$  at ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า
  - ๑.๒๙.๒ ค่า Selectivity : ๗๐ dB @ ๒๕ kHz หรือดีกว่า
  - ๑.๒๙.๓ Frequency stability :  $\pm 2.5$  ppm หรือดีกว่า
  - ๑.๒๙.๔ ค่า Spurious Response : ๗๐ dB หรือดีกว่า
  - ๑.๒๙.๕ ค่า Audio output : ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mW
  - ๑.๒๙.๖ ค่า Audio Distortion: น้อยกว่า ๕%
  - ๑.๒๙.๗ ค่า Intermodulation Distortion : ๗๐ dB @ ๒๕ kHz หรือดีกว่า

๒. อุปกรณ์ประกอบแต่ละชุดจะประกอบด้วย

- ๒.๑.๑ แบตเตอรี่แบบ Li-ion ที่มีความจุของกระแสไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ mAH และผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๒๑๗ จำนวน ๑ ก้อน
- ๒.๑.๒ สายอากาศแบบยาง จำนวน ๑ ต้น
- ๒.๑.๓ สายอากาศแบบสไลด์ จำนวน ๑ ต้น
- ๒.๑.๔ ที่หนีบเข็มขัด (Belt Clip) จำนวน ๑ อัน
- ๒.๑.๕ เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑.๖ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบโปรแกรมเปลี่ยนแปลงความถี่(ไม่รวมคอมพิวเตอร์) และสายโปรแกรม(Programming Cable) และสายสำเนาข้อมูล (Cloning Cable) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือตรวจสอบเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑ มีแผนทางไฟของวงจรและบัญชีชิ้นส่วนอุปกรณ์โดยครบถ้วน
  - ๓.๒.๒ มีรูปแสดงลายแผ่นพิมพ์ พร้อมสัญลักษณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน ลายแผ่นพิมพ์ที่แสดงไว้ต้องเป็นลายที่เห็นจากด้านบัดกรี
  - ๓.๒.๓ มีคำแนะนำในการใช้ ปรับจูน และการตรวจสอบ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
  - ๓.๒.๔ แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าที่ขาต่างๆ ของ ไอซี ทรานซิสเตอร์ และจุดที่สำคัญ ในสภาวะต่างๆ ไว้ในแผนทางไฟหรือตาราง
- ๓.๓ รับประกันคุณภาพ พร้อมความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือจากสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย พร้อมหนังสือรับรอง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- ๓.๖ ส่งมอบสินค้าภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง  
สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย**

๑. **ชื่อโครงการ** สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ แบบแยกยื่น  
**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓๗๒,๖๐๐ .- บาท
๓. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ เป็นเงินรวม ๓๗๒,๖๐๐ .- บาท
  - ๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU เป็นเงิน ๒๘,๐๐๐.- บาท/เครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง
  - ๓.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๓๖,๐๐๐ BTU เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐.- บาท/เครื่อง จำนวน ๓ เครื่อง
  - ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.- บาท/เครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง
  - ๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.- บาท/เครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง
  - ๓.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA เป็นเงิน ๕,๑๐๐.- บาท/เครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง
  - ๓.๖ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๓.๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๕ หน้า/นาที) เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๓.๘ โต๊ะทำงานระดับ ๗ เป็นเงิน ๗,๕๐๐.- บาท/ตัว จำนวน ๑ ตัว
  - ๓.๙ ตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต เป็นเงิน ๙,๔๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๑ ตู้
  - ๓.๑๐ เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๕ เครื่อง
๔. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
  - ๔.๑ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ
  - ๔.๒ เกณฑ์ราคาพื้นฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  - ๔.๓ ร้านริมกกเฟอเนเจอร์
  - ๔.๔ บริษัททวิยนต์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
๕. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๕.๑ นายสันฐิราช นามเหลา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายวรวิทย์ วีระเชวงกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางนิรติศัย ร่มไทรย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ