

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอบรมและทดสอบขับรถ เพื่อขอรับใบอนุญาตขับรถ
ของสำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ (เกี่ยวกับห้องอบรม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

สำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน เพื่อทำการปรับปรุงห้องอบรมสัมมนาของฝ่ายใบอนุญาตขับรถ ตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอบรมและทดสอบขับรถ เพื่อขอรับใบอนุญาตขับรถของสำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ (เกี่ยวกับห้องอบรม) เป็นเงินจำนวน ๑,๕๐๘,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับด้านคุณภาพการอบรมและทดสอบให้มีมาตรฐาน สามารถคัดกรองคนลงสู่ถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒. เพื่อให้ผู้ได้รับใบอนุญาตขับรถจดจำความรู้ในการขับขี่อย่างปลอดภัยจากการอบรมและทดสอบและสามารถนำไปใช้ในการขับขี่ได้จริงและเกิดความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้วางใจในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)



/๔.รายละเอียด...

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ

(นายธวัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ

ลงชื่อ.....

ผู้ขาย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑ งานปรับปรุงห้องอบรมลัมนานาผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถ

๔.๑.๑.งานทำเวทียกพื้นไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๔ ตารางเมตร พร้อมทางเดินลาดขึ้นเวที พร้อมติดตั้งใช้งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๔.๑.๒ งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๑) เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องอบรมลัมนานาผู้ขอรับใบอนุญาตขับรถ ห้องให้บริการประชาชนและห้องทดสอบสมรรถภาพทางร่างกาย จำนวน ๑๓ เครื่อง ประกอบด้วย

๑.๑) การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบ ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งให้เหมาะสมตามสภาพการใช้งาน ถูกต้องตามหลักวิชาการ ใช้งานได้มีประสิทธิภาพและดูแลรักษาง่าย ทั้งนี้ขอให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ตามเอกสารแนบ)

๑.๒) การติดตั้งสวิทช์ปิด - เปิด และเครื่องควบคุมการทำงานระยะไกล (Remote Controller) ให้ติดตั้งตามจุดที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ในกรณีที่มีอุปสรรคเกี่ยวกับการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งให้เหมาะสมตามสภาพการใช้งาน ถูกต้องตามหลักวิชาการ ใช้งานได้มีประสิทธิภาพและดูแลรักษาง่าย ทั้งนี้ขอให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑.๓) มีโครงสร้างเหล็กยื่นภายนอกตัวอาคารเพื่อรองคอยล์ร้อน สามารถรับน้ำหนักของคอยล์ร้อนได้ตามที่มีมาตรฐานและความปลอดภัย ทำด้วยวัสดุเหล็กมีความแข็งแรงทนทาน เคลือบสีกันสนิมอย่างดีและมีตะแกรงถาดรองอุปกรณ์เพียงพอสำหรับวางคอยล์ร้อน

๒) การติดตั้งแอร์แบบแขวนติดเพดานหรือผนัง ให้ยึดด้วยโครงเหล็กติดกับพื้นของชั้นบนโดยตรง โดยใช้สลักเกลียว และแป้นเกลียว หรือใช้ Expansion Bolts ซึ่งสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้อย่างปลอดภัย

๓) ท่อน้ำทิ้ง

ให้ต่อท่อน้ำทิ้งจากถาดรองน้ำของแฟนคอยล์ไปหาท่อระบายน้ำที่ใกล้ที่สุด ท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อพีวีซีตามมาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๒๓ หรือใหม่กว่า ประเภท ๘.๕ จะต้องหุ้มฉนวนชนิดเดียวกันกับท่อน้ำยา ความหนา ๓/๘ นิ้ว การยึดติดกับผนัง ฯลฯ ให้ใช้ประกอบเหล็กอาบสังกะสีหรืออลูมิเนียมชนิดสำหรับใช้รัดท่อรัดติดเหนือท่อน้ำทิ้งเพื่อป้องกันความเสียหาย ท่อน้ำทิ้งส่วนที่วิ่งออกไปนอกอาคารหรือส่วนที่มองเห็นได้ให้ทำการทาสีเพื่อความสวยงามและป้องกัน UV โดยสีที่ทาจะต้องลง PRIMER ก่อนและสีจะต้องเป็นสีสำหรับทาท่อชนิดนี้โดยเฉพาะ ท่อน้ำทิ้งที่อยู่ในแต่ละชั้น (Branches) ให้ใช้ท่อ PVC

๔) ท่อน้ำยา

๔.๑) ท่อน้ำยา ให้ใช้ท่อทองแดงชนิด Hard Drawn ตามมาตรฐาน ASTM Type L หรือตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ขนาดท่อน้ำยาให้คำนวณตามสภาพหน้างานติดตั้งจริง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ

/๔.๒) การติดตั้ง...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายวัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดปทุมธานี



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

๔.๒) การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากไปกับตัวอาคาร ในส่วนที่ผ่านคาน กำแพง จะต้องมีการวางปลอก (Sleeve) หากปลอกติดตั้งในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคาร จะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุยาง หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า พร้อมทั้งตกแต่งอย่างเรียบร้อย และท่อสารทำความเย็นจะต้องยึดกับอุปกรณ์รองรับและตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยใช้เหล็กฉากเป็นอุปกรณ์รองรับและยึดท่อสารทำความเย็นด้วยเหล็กประกับอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมรีดท่อ ทุกระยะไม่เกิน ๑.๕ เมตร

๔.๓) ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ให้ใช้ชนิด Closed-Cell foamed Plastic ให้ใช้ฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตรงจุดแขวนท่อหรือยึดท่อทุกแห่งต้องใส่แผ่นเหล็กอาบสังกะสีไม่บางกว่าเบอร์ ๒๒ B.W.G หรือท่อ พีวีซี ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. คั่นไว้ระหว่างอุปกรณ์แขวนท่อหรือยึดท่อกับฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำหนักท่อกดทับฉนวน ณ จุดรองรับจนเสียหายและท่อน้ำยาที่เดินภายนอกอาคารให้ห่อหุ้มฉนวน Insulation และติดตั้งวางครอบท่อ PVC โดยใช้สีที่ผลิตมาสำหรับทาท่อ Insulation โดยเฉพาะเมื่อทาแล้วยังมีความยืดหยุ่นสูง และมีสารช่วยยึดเกาะระหว่างชั้นสีกับผิวฉนวน โดยทาสีอย่างน้อย ๓ ครั้ง

๔.๔) การเชื่อมท่อสารทำความเย็น ให้ใช้ไนโตรเจน ใส่อากาศขณะเชื่อมรอยต่อด้วยความดันอย่างน้อย ๐.๓๕ กก./ตร.ซม.

๔.๕) ภายหลังเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว จะต้องทำการทดสอบหารอยรั่วด้วยก๊าซไนโตรเจนที่มีความดันไม่ต่ำกว่า ๓ กก./ตร.ซม. เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ นาที ลำดับถัดไป ให้ทดสอบด้วยไนโตรเจนที่มีความดันไม่ต่ำกว่า ๓๘ กก./ตร.ซม. เป็นเวลาอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง โดยให้ความดันเปลี่ยนแปลงได้ตามอุณหภูมิที่เปลี่ยนไป ๐.๑ องศา ต่อ ๑ กก./ตร.ซม. หากไม่พบรอยรั่วแล้ว จึงทำการดูความชื้นออกและทำให้เป็นสุญญากาศด้วยปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump) จนมีความดันประมาณ -๑ กก./ตร.ซม. อย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง จึงเติมสารทำความเย็นเพิ่ม

๔.๖) การทาสี ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม ต้องทาสีอย่างน้อย ๒ รอบ

๕) ระบบเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ

๕.๑) ผู้เสนอราคาจะต้อง ติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากตู้เมนของอาคาร (MDB) ไปตู้จ่ายไฟแรงต่ำ (LOAD CENTER) เพื่อจ่ายไปยังเครื่องระบายความร้อนแต่ละเครื่อง และไปยังเครื่องลมเย็นแยกจากกันโดยอิสระ อุปกรณ์ที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก. และมาตรฐานทางวิศวกรรม ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และรายละเอียดของตู้และสายไฟ โดยเลือกใช้เบรกเกอร์ และสายไฟที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่นกัน โดยมีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพรับรอง

๕.๒) ชนิดของสายไฟฟ้า หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

- สายไฟฟ้าเดินลอยให้ใช้ชนิด VAF ๓๐๐ V ๗๐° C PVC (Type-B-GKD)
- สายไฟฟ้าร้อยท่อในรางเดินสายหรือใน Cable Tray ให้ใช้ชนิด THW ๗๕๐ V ๗๐°C PVC Type-A หรือสาย ๐.๖/๑KV XLPE/PVC ๙๐°C
- สายไฟฟ้าคอนโทรลให้ใช้ชนิด ๒ Core shield Non-polarity ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ ตร.ซม. ยกเว้นสายไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่าง Remote Control
- ขนาดของสายไฟฟ้าเมนของเครื่องปรับอากาศ จะต้องสามารถทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒๕% ของกระแสใช้งานเต็มพิกัด (Full Load)

๕.๓) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. หากมิได้กำหนดไว้ต้องเดินสายในท่อ PVC หรือรางสายไฟ ซึ่งขนาดและจำนวนสายในท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ และยึดตามแบบที่กำหนดเป็นสำคัญ

/๕.๔) การตัดต่อ...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายรัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



๕.๔) การตัดต่อสายไฟฟ้า ต้องทำในกล่องสาย กล่องสวิตช์ หรือรางเดินสายเท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการต่อสายไฟฟ้า ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

๕.๕) การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน ๑๐ ตร.ซม. ให้ใช้ Wire Nut หรือ Scott Lock ขนาดโตกว่าให้ใช้ Split Bolt หรือ Sleeve พันด้วยเทปไฟฟ้าให้มีฉนวนเทียบเท่าฉนวนของสายไฟฟ้า

๕.๖) การเดินสายไฟฟ้าเข้ากับมอเตอร์ของชุดแฟนคอยล์ยูนิต และคอยล์เดินยูนิต ให้เดินร้อยใน Flexible Conduit

๖) การรับประกันและการบำรุงรักษาหลังการติดตั้ง

๖.๑) ผู้เสนอราคาจะต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และอุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๖.๒) ภายในระยะเวลาประกันถ้าเกิดการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือ เนื่องจากความบกพร่องของวัสดุและอุปกรณ์การผลิต หรือการประกอบ หรือดัดแปลงของผู้ผลิต หรือผู้ขาย ผู้ขายจะต้องซ่อม หรือจัดหาอะไหล่ทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และการซ่อมจะต้องทำให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖.๔) การแจ้งการขัดข้องของเครื่องอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือของสำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬโดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๖.๕) ในระหว่างระยะเวลาประกันจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ทำความสะอาดเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (ล้างใหญ่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง

๖.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องทำสต็อกเกอร์ วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ให้ชัดเจนไว้ที่ตัวเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

๖.๗) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ รวมทั้งหลักการทำงานของอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดเป็นภาษาไทยจำนวน ๑ ชุดต่อประเภทเครื่องส่งมอบเป็นเอกสาร

การติดตั้งแอร์และทำโครงสร้างฐานเพื่อรองรับคอยล์ร้อนด้านนอกอาคาร ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบผังวงจรและตำแหน่งการติดตั้งเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง และมีวิศวกรโยธาเซ็นรับรองตามมาตรฐาน โดยมีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพเซ็นรับรองแบบ

๔.๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๓ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๔.๒.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน

๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู

๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง

๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ หรือใหม่กว่า จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ ที่ได้รับรองจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยงานระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

/๕) มีความ...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายชัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๗.๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- สวิตช์ ๑ ตัว
- ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร
- สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๗.๒) กรณีที่ติดตั้งทดแทนผู้รับจ้างจะต้องถอดเครื่องปรับอากาศเดิมเก็บไว้ในที่ที่

สำนักงานกำหนด

๗.๓) กรณีที่ติดตั้งทดแทนผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขซ่อมแซมฝ้าเพดานและผนังที่เป็นรอยติดตั้งเดิมให้เรียบร้อยสวยงาม

๘) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

๘.๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน

- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท
- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท

๘.๒) ชนิดตู้ตั้งพื้น

- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู ๕,๐๐๐ บาท
- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๖,๐๐๐ บาท

๘.๓) ชนิดติดผนัง

- ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

๔.๓ ม่านปรับแสง ขนาด กว้าง ๓.๖ x ยาว ๒.๐ เมตร (ตามพื้นที่) จำนวน ๕ ชุด และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๓.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) เป็นม่านปรับแสงแบบสลิคเอาท์ รางเอ็ม ชั้นเดียว (รางเดียว)
- ๒) มีขนาดความยาว ๓๘๐ cm สูง ๑๗๐ - ๒๐๐ cm
- ๓) ให้ติดผ้าม่านตามจุดหน้าต่างทุกบานในห้องโดยทางหน่วยงานจะเลือกสีและ

แบบในภายหลัง

๔.๔ โต๊ะเอนกประสงค์ จำนวน ๕๒ ตัว

๔.๔.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) โต๊ะพับหน้าไฟเมก้าขาว ๒๕ มิลลิเมตร
- ๒) โครงขาเหล็กพับเก็บได้ ผลิตจากเหล็กแป๊บ ๑.๒ นิ้ว เหล็กหนา ๑ มิลลิเมตร

บุโครเมียมหรือทาสีดำด้าน

๓) ขนาด กว้าง ๖๐ เซนติเมตร x ยาว ๑๕๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า

ที่กำหนด

/๔.๕ เก้าอี้...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายรัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



๔.๕ แก้วอีเอนกประสงค์ จำนวน ๑๐๒ ตัว

๔.๕.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑) แก้วอีเอนกประสงค์ บุนวมเสาเหล็ก ขนาด ๑.๒ มม. สัดส่วนโต๊ะ ๑ ตัว ใช้แก้ว ๓ ตัว
- ๒) โครงสร้างทำจากเหล็กเหล็ยม ๓/๔ นิ้ว เหล็กหนา ๑ มม. ขุบโครเมียม
- ๓) ที่นั่งและพนักพิงมีแผ่นไม้ยึด แล้วบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วย PVC
- ๔) ที่ขามีจุกยางรองกันพื้นเป็นรอย
- ๕) รับน้ำหนักได้ดี สามารถซ้อนเก็บได้
- ๖) สามารถเลือกสีได้ภายหลัง

๔.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๖.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑) มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวน ๑๒ ช่องสัญญาณ (๔ โมโน + ๔ สเตอริโอ)
- ๒) มีวงจรภาคปริแอมป์แบบ D-PRE (Invert Darlington Circuit)
- ๓) ช่องสัญญาณโมโน Ch ๑ - Ch ๔ มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob

Compressor (Comp)

- ๔) ภาคจ่ายไฟเป็นแบบ Universal Power Supply
- ๕) ตัวถังแท่นเครื่องทำมาจากโลหะ ทั้งด้านบน และด้านล่าง

๔.๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑) มีการตอบสนองความถี่ : +๐.๕ dB/-๑.๕ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz)
- ๒) มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD : ๐.๐๓ % @ +๑๔ dBu (๒๐ Hz to ๒๐ kHz),
GAIN knob: Min ๐.๐๐๕ % @ +๒๔ dBu (๑ kHz), GAIN knob: Min
- ๓) มีช่องต่อสัญญาณออก : ST (L/R), Group (๒), AUX Send (๒), Monitor Out (L/R)

๔) มีช่องต่อสัญญาณเข้า : ขั้วต่อแบบ XLR / Phone Jack ช่องต่อสัญญาณ
เข้าที่ ๑ ถึง ๔

- ๕) มี Phantom Power (พร้อมสวิตช์) : ๔๘ Vdc
- ๖) มีช่วงความถี่ของแซนแนลอีคิว : ๓ ช่วง (LOW/MID/HIGH)
- ๗) มีการรบกวนระหว่างช่องสัญญาณ : ๗๘ dB (ที่ ๑ kHz)
- ๘) ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า : AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz

ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือคุณสมบัติทางเทคนิคเป็นภาษาไทยและหรือภาษาอังกฤษ
แต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศอย่างถูกต้องพร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าเป็น
ระยะเวลา ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

/๔.๗ ไมโคร...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายอวิชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

๔.๗ ไมโครโฟนแบบมีสาย จำนวน ๒ ตัว และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๗.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) ไมโครโฟนแบบใช้สาย
- ๒) เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก (Dynamic)
- ๓) รูปแบบการรับเสียงแบบ Unidirectional หรือดีกว่า
- ๔) มีสวิทช์ปิด-เปิด
- ๕) มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๗.๕ เมตร
- ๖) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz - ๑๖ KHz
- ๗) ช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด XLR
- ๘) ความไว (๕๕ dBV/Pa๑ (๑.๗๙ Mv)

๔.๘ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๒ ชุด และติดตั้งพร้อมใช้งาน ประกอบด้วย

๔.๘.๑ เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย

๑) คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑.๑) สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๑.๒) ระบบการรับสัญญาณแบบ Double Super-Heterodyne
- ๑.๓) มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ ๒ แบบ
- ๑.๔) MIC - ๖๐ เดซิเบล ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์มโดยใช้ Socket XLR
- ๑.๕) LINE - ๒๐ เดซิเบล ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์มโดยใช้ Socket ชนิด Phone jack
- ๑.๖) ระดับสัญญาณขาเข้า -๒๐ เดซิเบลความต้านทาน ๑๐ กิโลโอห์ม
- ๑.๗) ความไวในการรับสัญญาณดีกว่า ๙๐ เดซิเบล
- ๑.๘) ความไว Squelch ๑๖ - ๔๐ dBμv variable
- ๑.๙) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๑๐๔ เดซิเบล
- ๑.๑๐) ความเพี้ยนฮาร์โมนิกน้อยกว่า ๑ %
- ๑.๑๑) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ - ๑๕,๐๐๐ Hz + - ๓ dB
- ๑.๑๒) มีปุ่มปรับระดับสัญญาณ
- ๑.๑๓) ทำงานภายใต้อุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๑๐ องศา ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๑๔) มี Led แสดงการรับสัญญาณของเสาอากาศทั้ง ๒ ต้น (Diversity)

๔.๘.๒ ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ

๑) คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑.๑) ใช้ย่านความถี่ ๕๗๖ - ๘๖๕ MHz UHF
- ๑.๒) สามารถเลือกความถี่ในตัวได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ช่องสัญญาณ
- ๑.๓) กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิวัตต์
- ๑.๔) TONE FREQUENCY เท่ากับ ๓๒.๗๖๘ KHz
- ๑.๕) ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Hz - ๑๕,๐๐๐ Hz
- ๑.๖) มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานและมีไฟแสดงแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ๑.๗) หัวไมโครโฟนแบบ Electret Condenser Microphone ชนิด

Unidirectional

/๑.๘ ใช้ระบบ...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายธวัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



๑.๘) ใช้ระบบการผสมสัญญาณแบบ PLL SYNTHESIZER

๑.๙) มีค่าสัญญาณอินพุตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๖ dB SPL

๑.๑๐) ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑.๕ โวลต์ (๓ A (AAA)) ระยะการใช้งาน

ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

๑.๑๑) แบตเตอรี่สามารถชาร์จได้ จำนวน ๘ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จ

แบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

๑.๑๒) ทำงานภายใต้อุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๑๐ องศา ถึง +๕๐ องศา

๑.๑๓) มีเสาอากาศอยู่ภายในตัวเครื่อง

มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองสารอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนนำเข้าอย่างเป็นทางการประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๙ เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๙.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

๑) มีกำลังขับ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W + ๓๐๐ W (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)

๒) มีกำลังขับ ที่ความต้านทาน ๔ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ W + ๕๐๐ W (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)

๓) มีกำลังขับ ที่ความต้านทาน ๒ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W + ๓๐๐ W (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)

๔) มีกำลังขับ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ W (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst : Power Boost mode)

๕) มีกำลังขับ ที่ความต้านทาน ๔ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ W (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst : Power Boost mode)

๖) เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงในระบบคลาส D balanced open circuit (BTL)

๗) มีระบบประมวลผลสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ (D-CONTOUR, FOH/MAIN, MONITOR)

๘) สามารถกำหนดขีดสัญญาณและลดทอนความถี่ได้ทั้งแบบ LPF และ HPF ในช่วง ๒๐Hz ถึง ๒๐kHz

๙) มีวงจรประมวลผลสำหรับลำโพงซึ่งมีวงจรภายในประกอบด้วยพารามetriคิว ไม่น้อยกว่า ๖ ย่าน

๑๐) มีหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าการปรับแต่งสำหรับลำโพงแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด

๑๑) มีช่องต่อUSB ๒.๐ standard สำหรับบันทึก และโหลด ข้อมูลการปรับค่าของแอมป์สามารถปรับปรุงเฟิร์มแวร์ได้

๑๒) มีวงจรป้องกันภาคขยายเสียงหายกรณีกเกิดไฟ DC ผิดปกติ, ปิดเสียง ช่วงเปิด/ปิดเครื่อง, ความผิดปกติจากแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า อุณหภูมิ รวมไปถึงสัญญาณ clip ในภาคขยายเสียง

๑๓) มีไฟ LED แสดงการทำงาน (POWER, ALERT, USB, PROTECT x ๒, SIGNAL x ๒, CLIP/LIMIT x ๒)

/ ๔.๙.๒ คุณสมบัติ...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายรัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



๔.๙.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑) อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB (A-weighted, ω , gain setting = +๑๔ dBu)
- ๒) การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ ๑ W ω , ๒๐ Hz~๒๐ kHz, $\pm$ ๑ dB
- ๓) ค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD+N) ไม่เกิน ๐.๑ % (๑ kHz, ๑๐ W) และ ๐.๓ % (๑ kHz ที่กำลังขับกึ่งหนึ่ง)
- ๔) ค่าครอสทอล์ค (Half power, ω , ๑ kHz, vol. max., input ๑๕๐ Ω shunt) $\leq$ -๖๐ dB
- ๕) มีค่าอิมพีแดนซ์ขาเข้า ๒๐ k Ω (Balanced), ๑๐ k Ω (Unbalanced)
- ๖) มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด XLR และ JACK PHONE (TRS) ๑/๔ นิ้ว
- ๗) มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด Neutrik speakON NL๔, Binding post และ ๑/๔ นิ้ว PHONE (TS)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้า ภายในประเทศอย่างพร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี มาขึ้นในวันเสนอราคา

๔.๑๐ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๐.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑) มีสวิตช์เลือกกระหว่าง +/-๖เดซิเบล and +/-๑๕เดซิเบล
 - ๒) สัญญาณขาเข้าและขาออกเป็นแบบบาลานซ์
 - ๓) มีขั้วต่อแบบ XLR และ ๑/๔ นิ้ว TRS
 - ๔) มีสวิตช์เลือกเกนระหว่าง -๑๒dB/+๑๒dB ๑๘dB/octave ๔๐Hz Bessel low cut filter
 - ๕) มีค่าBandwidth ๒๐Hz - ๒๐ KHz, +๐.๕/-๑dB
 - ๖) มีค่าความถี่ตอบสนอง < ๑๐Hz ถึง > ๕๐ KHz, +๐.๕/-๓dB
- THD + Noise < ๐.๐๐๕%

๔.๑๑ เครื่องป้องกันเสียงหวีด จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๑.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน

- ๑) ใช้สำหรับในการป้องกันลดการเสียงรบกวนของไมค์ที่เกิดจากการใช้งาน
- ๒) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและออกแบบ XLR
- ๓) ตอบสนองความถี่ ๒๐Hz - ๒๐kHz

๔.๑๒ ลำโพงติดผนัง ๒ ทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ จำนวน ๔ ตัว และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๒.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) เป็นตู้ลำโพงแบบฟูลเรนจ์ ๒ ทาง มี Passive Network ในตัว
- ๒) ขนาดวอยซ์คอยล์ ๖๔ มิลลิเมตร
- ๓) ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๖๐ Hz - ๒๐ kHz

/๔) มีมุมกระจาย...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายรัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

- ๔) มีมุมกระจายเสียงในแนวนอน ๗๐ องศา ส่วนแนวตั้ง ๔๐ องศา
- ๕) รับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์
- ๖) ให้ความดัง ๙๗ dB SPL ถึง ๑๒๔ dB SPL
- ๗) เป็นตู้พาสซีฟที่มีอิมพีแดนซ์ ๘ Ohms

ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นภาษาไทยและหรือภาษาอังกฤษ แต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศอย่างถูกต้องพร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า เป็นระยะเวลา ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๓ ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์แบบมีภาคขยายในตัวขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๓.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก
- ๒) ความไวสัญญาณไม่น้อยกว่า ๙๖dB +/-๒dB
- ๓) ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๓๕ Hz- ๒๕๐ Hz
- ๔) กำลังขับแบบ RMS ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
- ๕) มีสวิตช์สำหรับกลับเฟสสัญญาณ
- ๖) มีวอลลุ่มสำหรับปรับความดังของสัญญาณ
- ๗) มีวอลลุ่มสำหรับปรับวงจรครอสโอเวอร์

๔.๑๔ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๔.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ จากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ๒) ใช้ ๓D DLP หรือ ๓ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ๓) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens
- ๔) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

๔.๑๕ จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมรีโมท ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๕.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว
- ๒) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมท คอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

การติดตั้งระบบเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตั้งแต่ ข้อ ๔.๖ – ๔.๑๗ ให้ผู้รับจ้างเสนอ แบบผังวงจรและตำแหน่งการติดตั้งเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

/๔.๑๘ ตู้แร็ค...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายรัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

๔.๑๖ ตู้แร็คพร้อมอุปกรณ์ ๒๑ U จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑๖.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) เป็นตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ U
- ๒) ทำด้วยวัสดุเหล็ก มีความแข็งแรงทนทาน เคลือบสีกันสนิมอย่างดี
- ๓) มีปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ภายในตู้เพียงพอสำหรับเสียบอุปกรณ์
- ๔) มีถาดรองอุปกรณ์เพียงพอสำหรับวางอุปกรณ์ในตู้
- ๕) มีฝาหน้าตู้พร้อมฝาด้านหลังและมีกุญแจสามารถล็อคตู้ได้
- ๖) มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้

๔.๑๗ เก้าอี้พักคอยประชาชน จำนวน ๓๒ ชุด

๔.๑๗.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) เก้าอี้พักคอยประชาชน ชุดละ ๓ ที่นั่ง
- ๒) ขาและเท้าแขนผลิตจากเหล็กชุบโครเมียมชั้นดี
- ๓) เบาะหุ้มหนัง PVC
- ๔) ขนาด ๑๗๕*๖๘*๗๕ ซม.

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๖. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์และงานปรับปรุงห้อง ส่งมอบ ณ สำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และสำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ จะชำระเงินทั้งหมด (งวดเดียว) โดยจะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบงานพร้อมครุภัณฑ์ให้ครบถ้วน ถูกต้อง สมบูรณ์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๗. กำหนดระยะเวลาการยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

๘. งบประมาณ

จำนวนเงิน ๑,๕๐๘,๐๐๐.- (หนึ่งล้านห้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ จังหวัดขอสงวนสิทธิ์ ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อได้ในทุกขั้นตอนโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลใดๆ ให้แก่ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาทราบ และผู้มีสิทธิ์เสนอราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและร้องเรียนค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๒ การจัดซื้อครั้งนี้มีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับร้อยละ ๐.๑ ของงาน

/๑๑. ติดต่อ...

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายธวัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ.....ผู้ขาย

๑๑. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึง งานบริหารงานทั่วไป สำนักงานขนส่งจังหวัดบึงกาฬ
๒. ทางโทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๔๔ ๑๒๔๕ ต่อ ๑๐๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางบังอร ยุวชิต)
นักวิชาการขนส่งชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ วงศ์ภูมิ)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายราชนัน ทองคำ)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสรชาติ จุลนวล)
สถานีกปฏิบัติการณ์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจิรายุ เขียวแก้ว)
นักวิชาการขนส่งปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้ขอ
(นายธวัชชัย วิริยะจิตต์)
ขนส่งจังหวัดบึงกาฬ



ลงชื่อ.....ผู้ขาย