



เอกสารสอบราคาจ้าง
เลขที่ ๕ / ๒๕๕๕

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาจ้างติดตั้งไฟสัญญาณจราจรนับเวลาถอยหลัง (Count Down)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
นับเวลาถอยหลัง (Count Down) ขนาด ๖๐ x ๑๐๐ ซม. ชนิด ๓ หลัก ๓ สี จำนวน ๒๓ ชุด บริเวณ
แยกไฟจราจรจังหวัดเพชรบูรณ์ สังกัดกรมทางหลวง รายละเอียดตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
เพชรบูรณ์

ราคากลางของงานจ้าง ในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๕๕,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือ
ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล
หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับ “องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์”
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบ
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา มีผลงานลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง
ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๗๗,๕๐๐.- บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) และ
เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วน
ท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือ
หน่วยงานเอกชนที่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เชื้อถือ

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ **๑๒ มี.ค. ๒๕๕๕** ถึงวันที่ **๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕**
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วน
จังหวัดเพชรบูรณ์ และในวันที่ **๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ
สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ **๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕**
ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งแต่เวลา ๑๐-๐๐ น. เป็นต้นไป

/ ผู้สนใจติดซื้อเอกสาร.....

ผู้สนใจติดต่อซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุ และทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **๑๒ มี.ค. ๒๕๕๕** ถึงวันที่ **๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๗๒-๑๘๔๙ หรือทางเว็บไซต์ www.phetchabumpao.go.th ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ **๑๒ มี.ค. ๒๕๕๕**



(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คุณลักษณะไฟสัญญาณจราจรนับเวลาถอยหลัง

1.คุณลักษณะทั่วไปของหลอด LED

1.1 หลอด LED Lamp ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศา-เซลเซียส

1.2 หลอด LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงและสีเหลืองต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGap) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

1.3 หลอด LED Lamp ต้องมีมุมมอง(View Angle)ไม่น้อยกว่า 30 องศา

1.4 หลอด LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิที่สูงได้

1.5 หลอด LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -20 องศา ซี ถึง + 75 องศาซี

1.6 ความยาวคลื่นแสง (Wave lengths) ที่อุณหภูมิ Ta-25 องศาเซลเซียส ณ. กระแสปกติ หลอด LED แต่ละสีต้องอยู่ในช่วงต่างๆ ดังนี้ :

- ความยาวคลื่นแสง (Wave lengths) ของสีแดงอยู่ระหว่าง 615-630 นาโนเมตร
- ความยาวคลื่นแสง (Wave lengths) ของสีเขียวอยู่ระหว่าง 495-505 นาโนเมตร
- ความยาวคลื่นแสง (Wave lengths) ของสีเหลืองอยู่ระหว่าง 585-592 นาโนเมตร

1.7 LED Lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเชื่อถือได้โดยโรงงานผู้ผลิต LED ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองมาแสดงในวันยื่นของ

2.คุณลักษณะทั่วไปของป้ายเครื่องนับเวลาถอยหลังชนิด LED สำหรับการจราจร , สัญญาณไฟจราจร

2.1 ป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. x สูง 60 ซม. xหนา 7 ซม.

2.2 ส่วนแสดงผลของป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 96 ซม. x สูง 57 ซม. โดยตัวเลขแสดงผลในหนึ่งหลักตัวเลขต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 26 ซม. x สูง 49 ซม.

2.3 ตัวกล่องป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ต้องทำจากวัสดุอลูมิเนียมพ่นขึ้นรูปไม่เป็นสนิม มีความทนทานภายใต้การทำงานตามสภาพอากาศได้เป็นอย่างดีไม่แตก กรอบ ละลาย และเสียรูปทรง ทั้งตัวกล่องอุปกรณ์นับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรและชุดตัวเลข

2.4 ตัวแสดงผลเป็นตัวเลขจำนวน 3 หลัก มีหน่วยนับเป็นวินาที สามารถนับได้ตั้งแต่ 0-999 วินาที

2.5 อุปกรณ์นับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรต้องสามารถแสดงเวลาเป็นสีเหลืองได้ 0-9 วินาที (โดยสามารถแสดงได้ในหลักหน่วย)

2.6 ตัวเลขแสดงผลเวลาทำด้วยหลอด LED นำมาประกอบรวมกัน ซึ่งแต่ละหลักจะจัดเรียง LED เป็นแบบ 7 Segment โดยในแต่ละส่วน Segment จะต้องมีจำนวน LED รวมไม่น้อยกว่า 95 หลอด (ในส่วนตัวเลขของหลักหน่วย) ดังนี้ :

- หลอด LED Lamp ชนิดสีแดงจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หลอด
- หลอด LED Lamp ชนิดเขียวจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หลอด
- หลอด LED Lamp ชนิดสีเหลืองจำนวนไม่น้อยกว่า 35 หลอด

2.7 ตัวเลขแสดงผลเวลาทำด้วยหลอด LED นำมาประกอบรวมกัน ซึ่งแต่ละหลักจะจัดเรียง LED เป็นแบบ 7 Segment โดยในแต่ละส่วน Segment จะต้องมีจำนวน LED รวมไม่น้อยกว่า 60 หลอด (ในส่วนตัวเลขของหลักสิบและหลักร้อย) ดังนี้ :

- หลอด LED Lamp ชนิดสีแดงจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หลอด
- หลอด LED Lamp ชนิดเขียวจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หลอด

2.8 อุปกรณ์เครื่องนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรต้องสามารถตรวจรับและนับเวลาสัญญาณไฟจราจรได้ 2 ระบบ ดังนี้

- ระบบที่1 กรณีเครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรทำงานในระบบ AUTO อุปกรณ์นับสัญญาณไฟจราจรแสดงผลเป็นการนับเวลาถอยหลัง (Count Down) โดยการนับเวลาการทำงานของหลอดสัญญาณไฟจราจรแต่ละสีจากชุดดวงโคมที่ทำการตรวจรับระยะเวลาการทำงานของหลอดสัญญาณไฟนั้น (สัญญาณไฟแดงแสดงผลนับสีแดง สัญญาณไฟเขียวแสดงผลนับสีเขียว อยู่ในชุดเดียวกัน)

- ระบบที่2 กรณีเครื่องควบคุมไฟสัญญาณจราจรทำงานในระบบ Manual หรือเวลาไม่เท่ากัน อุปกรณ์นับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรจะแสดงผลเป็นสีแดงหรือสีเขียว ที่ Segment ที่ 7 (ตัวกลาง ทั้ง 3 หลัก) ตามสีของสัญญาณไฟ

2.9 กรณีเครื่องหมายสัญญาณไฟจราจรทำงานในระบบ Flashing Model อุปกรณ์นับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรจะแสดงผลเป็นสีแดงที่ Segment ที่ 7 (ตัวกลาง ทั้ง 3 หลัก)

2.10 เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่าการเข้าบำรุงรักษา หรือ การเข้าแก้ไขเปลี่ยนอุปกรณ์ เมื่อเกิดความชำรุดสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ผู้ผลิต ป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจร ต้องมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยต้องแสดงเอกสารการจัดตั้งโรงงานใบ รง 4 ยื่นต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

2.11 ป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจรต้องออกแบบ และผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 โดยขอบเขตการรับรองต้องระบุถึง เรื่อง การผลิต, การออกแบบ, ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์แสดงผล LED อย่างชัดเจนโดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง

2.12 ป้ายเครื่องนับเวลาถอยหลังชนิด LED สำหรับการจราจร , สัญญาณไฟจราจร ต้องได้รับการ “อนุมัติรับจดทะเบียนผลิตภัณฑ์” จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยต้องนำเอกสารมายื่นต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
