

(สำเนา)

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า

เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chpao.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๘๑๓๕๘๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ผ่านทางอีเมล 2360101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chpao.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(นายมนตรี ชาลีเครือ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

สมหมาย แฉวโสภา

(นางสมหมาย แฉวโสภา)

หัวหน้าฝ่ายทรัพย์สินรักษาราชการแทนผู้อำนวยการ

การกองพัสดุและทรัพย์สิน

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

โดย นางสมหมาย แฉวโสภา หัวหน้าฝ่ายทรัพย์สินรักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๔/๒๕๖๓



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chpao.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๘๑๓๕๘๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ผ่านทางอีเมล 2360101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chpao.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(นายมนตรี ชาลีเครือ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ณ ถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ ขอบเขตของงาน
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๑,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิตตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมคำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๓ สายทาง และสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีผลการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ

จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินสะสม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินสะสม

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย

จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

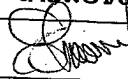
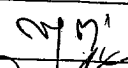
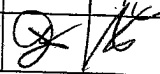
รายงานการประชุมการกำหนดขอบเขตงาน(Term of Reference, TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

ณ ห้องประชุมเขาเขี้ยว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	นายอำพล เดชพลกรัง	นักบริหารงานช่าง ระดับต้น	
2.	นายกฤต โคตะ	นักบริหารงานช่าง ระดับต้น	
3.	พ.อ.อ. จักรกฤษณ์ กางกรณ์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	

เริ่มประชุมเวลา 14.30 น.

ประธานฯ : วันนี้คณะกรรมการกำหนด TOR โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบ
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 2924/2562 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 ขอให้
คณะกรรมการได้พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะความเหมาะสมตลอดถึงความถูกต้อง และราคากลาง
ตามโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ ที่ 2925/2562 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 ตาม
แผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ 2563

มติที่ประชุม :

เห็นชอบให้กำหนดร่างขอบเขตของงาน TOR ดังต่อไปนี้ ดำเนินการติดตั้งฐานเสา ชุดร่องวางสายไฟ
ติดตั้งเสาไฟพร้อมโคมไฟฟ้าแสงสว่าง สายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
จำนวน 23 สายทางและสนามกีฬาากลางจังหวัดชัยภูมิ (ตารางแนบ) โดยเมื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมและ
เร่งด่วนของโครงการฯ เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ และการติดตั้งรวมทั้งการอบรมความรู้และ
การบำรุงรักษา เป็นไปตามห้วงเวลาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ลักษณะโครงการไฟฟ้าแสงสว่าง

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเสาสูง 9 เมตร โคมไฟแบบหลอดโซเดียม ขนาด 150 วัตต์ (รหัส : 07010012)
พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 โครงการ รวมจำนวนติดตั้ง 666 ต้น และติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างเสาไฟ
(HIGH MAST) จำนวน 4 ต้น เสาสูง 20 เมตร โคมฉายแบบแอลอีดี(LED Floodlight)

ระยะเวลาดำเนินการ

- กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งบประมาณ

- เป็นไปตามวงเงินราคากลาง (รายละเอียดแนบท้าย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเสาสูง 9 เมตรและงานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างเสาไฟ (HIGH MAST) เสาสูง 20 เมตร มีดังนี้

1. รายละเอียดและคุณลักษณะของเสาไฟฟ้าสูง 9 เมตรกึ่งเดี่ยว พร้อมโคมไฟถนนหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม ขนาด 150 วัตต์ (รหัส : 07010012)

- 1.1 เสาไฟทำด้วยเหล็กชั้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นท่อกลม ปลายเรียว กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
- 1.2 เสาไฟฟ้า ทำจากเหล็ก แผ่นเหล็กหนา 4.5 มม. มีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 กก./ตร. มม. มีจุดคานงไม่น้อยกว่า 25 กก./ตร. มม.
- 1.3 กิ่งโคมจัดให้มีที่รับโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่าง ๆ ของผู้ผลิต
- 1.4 เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก ที่ฐานเสาสูง 30 มม.จากระดับพื้นดิน
- 1.5 เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร้อนทั้งภายในและภายนอกหนา ไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร. มม.
- 1.6 ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 2P 10A 240 โวลต์ เทอร์มินอลสำหรับต่อสายทั้งหมดติดตั้งบนแผ่นรอง ทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวน
- 1.7 ตัวโคมต้องผลิตจาก Die cast Aluminium หรือ Die Formed Aluminium ผ่านการอะโนไดซ์อย่างดี มีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมและต้องทนต่อการผุกร่อน เหมาะสมกับการใช้งานติดตั้งภายนอกอาคาร มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.80 มม. มีขนาดไม่น้อยกว่า 365 มม. x 940 มม. x 215 มม. (กว้างx ยาวx สูง)
- 1.8 หลอดไฟให้ใช้หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม (HPS) ขนาด 150 วัตต์ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ขั้ว E40 มีค่า Luminous Flux ไม่ต่ำกว่า 18,000 ลูเมน มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 32,000 ชม.
- 1.9 บัลลาสต์จะต้องเป็นแบบ 3 สาย 220/230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ΔT ต้องไม่มากกว่า 50 เฮิร์ตซ์
- 1.10 บัลลาสต์, อิกนิเตอร์, คาปาซิเตอร์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยี่ห้อเดียวกัน และมีกำลังไฟฟ้าสูญเสียของ Control gear ต้องไม่มากกว่า 16 วัตต์
- 1.11 ฝาครอบดวงโคมทำด้วยพลาสติกอะครีลิก หรือกระจกทนความร้อน มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ผิวด้านหน้าเป็นผิวเรียบใส ช่วยการกระจายแสงเป็นมุมกว้าง
- 1.12 ระหว่างตัวโคมและฝาครอบต้องมียางกันฝุ่นกันน้ำ มีดัชนีการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP54
- 1.13 มีอุปกรณ์ควบคุมกระแสชนิดเพาเวอร์แฟกเตอร์สูง (P.f. \geq 0.9) ติดตั้งภายในดวงโคม
- 1.14 การติดตั้ง ติดตั้งกับปลายกิ่งท่อเหล็กโดยสอดเข้าทางด้านท้ายโคม (กิ่ง 60 มม.)
- 1.15 โคมไฟจะต้องผลิตจาก โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001: 2015 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ที่ครอบคลุมถึงการออกแบบและการผลิตของโคมไฟ (Design and manufacture of luminaires)
- 1.16 โคมไฟจะต้องมีใบอนุญาตจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) "ให้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม" ตาม มอก.1955-2551



- 1.17 สกรูล็อก และล๊อคจับยึดฝาغطตัว โคมจะต้องทำด้วยเหล็กไม่ขึ้นสนิม
- 1.18 การเดินสายต้องใช้สายไฟทนความร้อนหุ้มฉนวนซิลิโคน และหุ้มด้วยใยแก้ว (ทองแดงชนิดแกนเดี่ยว)
- 1.19 โคมไฟจะต้องมีหนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) จากโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย
- 1.20 โรงงานผลิตโคมไฟต้องมีประสบการณ์ในการผลิตโคมไฟไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

1.21 ส่งผลคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์ และตัวอย่างการติดตั้งเพื่อการพิจารณา

- คุณสมบัติทางแสงที่ต้องการ ประกอบด้วย

- ค่าความสว่างเฉลี่ยบนผิวถนน (E_{avg}) ≥ 21.5 ลักซ์

- ค่าความสม่ำเสมอ (E_{min} / E_{avg}) = 1 : 2.5 ; ≥ 0.4

(E_{min} / E_{avg}) = 1 : 6 ; ≥ 0.167

SITE PARAMETERS		
ROADWAY DATA :	Roadway width	7 m.
	Number of lanes, total	2
	Posted speed limit	≤ 60 kmph
LIGHT POLE DATA :	Luminaire mounting height	9.0 m.
	Boom Length, horizontal	2.5 m.
	Boom Angle	15°
	Distance Pole to Roadway	0.2 m.
	Luminaires per pole	1
	In-line pole spacing (one pole cycle)	36 m.
	Layout	One side

ข้อมูลการติดตั้งโคมไฟถนน 150 วัตต์(HPS) ในภาคสนาม

1.22 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลการทดสอบคุณสมบัติดวงโคม HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 150 วัตต์ มาแสดง

1.23 โคมไฟต้องผลิตในประเทศไทย เพื่อเป็นการสนับสนุนสินค้าภายในประเทศไทย ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535

1.24 หากไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยระบุโครงการและเลขที่ประกาศ ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.25 ผู้เสนอราคาจะต้องมีชื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีนวัตกรรมไทย หรือผู้แทนจำหน่าย ที่มีชื่อในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010012

1.26 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างดวงโคมในวันถัดจากวันเสนอราคา

1.27 โคมตัวอย่างจะส่งคืน สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาในครั้งนี้ หลังจากประกาศผลการพิจารณา

1.28 เสาไฟฟ้าสูง 9 เมตรแบบกิ่งเดี่ยวและโคมไฟ HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ขนาด 150 วัตต์จะต้องมีแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะประกาศ (โดยให้ผู้เสนอราคาแนบมา พร้อมกันในวันเสนอราคา)

2. รายละเอียดและคุณลักษณะของเสาไฟแสงสว่าง (High Mast) ความสูง 20 เมตร

2.1 เสาไฟ HIGH MAST (ชนิดเสากลมลอนรีเวว) เป็นเสาเหล็กกลมลอนรีเวว ฝักรอบนอกต้องเป็นลอน จำนวน 9 ลอน ตลอดรอบตัวเสาจากโคนเสาถึงปลายเสาอัตราเร็ว 1 : 140 เพื่อเสริมความแข็งแรง และความสวยงามของตัวเสา ผลิตด้วยเหล็กกร็วร้อน (Rolled Steel) ตามมาตรฐาน JIS G3101 SS400 หรือเทียบเท่า ซึ่งมีจุดคานงไม่น้อยกว่า 25 กก./ตรม. และมีค่าความต้านทานแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 กก./ตรม. รอยต่อทุกรอยของเสาเชื่อมไว้อย่างมั่นคง และผ่านกระบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) เพื่อป้องกันสนิมอย่างดีทั้งภายนอกและภายในตามมาตรฐาน BS EN ISO 1461:2009 / ASTM A123

2.2 มีคุณสมบัติต้านทานแรงลม (Wind Load) ได้ไม่น้อยกว่า 150 กม./ชม. (โดยผู้เสนอราคาต้องแนบรายการคำนวณที่มีวิศวกรรับรองพร้อมใบเสนอราคาในวันที่ยื่นซอง) และมีวงแหวนสำหรับยึดดวงโคม พร้อมระบบขับเคลื่อนขึ้น - ลง เพื่อสะดวกและง่ายในการบำรุงรักษาดวงโคมไฟ

2.3 ตัวเสามีความสูง 20 เมตร ประกอบด้วยเสา 2 ท่อน สวมอึด (Telescopic Slip Joint) ซึ่งแต่ละท่อนมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร และกำหนดให้มีความหนาของแต่ละท่อนต้องไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ± 0.2 มีส่วนต่อ (Over Lap Joint) ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

2.4 ปลายเสาส่วนบน (Top) มีความโตของเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 211 มม. สามารถติดตั้งอุปกรณ์ชุดวงแหวน, ชุดล้อหมุน ขึ้น - ลง พร้อมทั้งมีฝาครอบปิดหัวเสากันน้ำเข้า ซึ่งจะต้องผลิตด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปโค้งครึ่งวงกลมหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ความโตเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 89 ซม. เคลือบผิวด้วยวิธีอีพ็อกซีและมีการหล่อฟ้าทำจากแท่งทองแดงขนาดความโต 5/8 นิ้ว ยาว 1 เมตร

2.5 ปลายโคนเสาส่วนล่าง (Bottom) มีขนาดความโตของเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 488 มม. มีแผ่นหน้าแปลนสำหรับยึดติดกับฐานคอนกรีตโดยใช้ Anchor Bolts ขนาด 1 ¼ นิ้ว จำนวน 12 ชุด และที่บริเวณเหนือโคนเสาต้องมีประตูสำหรับ Service ภายในติดตั้งอุปกรณ์เคเบิลปลั๊กและระบบยกโคม ไฟฟ้า ขึ้น - ลง ด้วยมือหมุนได้หรือใช้ Electrical Power Tool แบบหลายความเร็ว (Multi Speed) ซึ่งเป็น อุปกรณ์เสริม (ซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาซื้อเพิ่มเติมได้ในภายหลัง) โดยมี (Winch) สำหรับม้วนสลิงยึดติดกับแผ่นเหล็กในช่องประตู โดยใช้สลิงสแตนเลสอย่างดี 3 เส้น แบบ 7×19 Constructions (AISI 316) ที่สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 18.75 KN (Breaking Strength) ที่บริเวณประตูเสาจะต้องมีหูเกี่ยวสำหรับยึด Removable Ring Support ซึ่งใช้สำหรับรองรับวงแหวน (Luminaire Carriage ring) เมื่อลดวงแหวนลงสู่โคนเสาเพื่อตรวจเช็คและซ่อมแซม



2.6 สายไฟในตัวเสาจากช่วง ประตูเสา จนถึง Carriage เป็นสายไฟชนิด VCT 4x6 sq.mm. ประตูเสา (Service door) มีขนาดฝาเสา 350x1,000 มม. (กว้างxสูง) ทำจากเหล็กขึ้นเดียวขึ้นรูปโดยไม่มีการเชื่อมต่อและปิดล็อกประตูโดยใช้กุญแจรูปสามเหลี่ยมไขล็อก

2.7 ชุดโครงหัวเสา (Headframe) ประกอบด้วยส่วนประกอบสำคัญดังนี้

2.7.1 ชุดรอก (Pulley) สำหรับสลิงและสายไฟติดตั้งแยกจากกัน ทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและเสียดสีได้ดี มีแกนทำด้วยเหล็กสแตนเลส รอกสำหรับสลิงมีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 275 มม. มี 3 ชุด สำหรับสลิง 3 เส้น ส่วนรอกสายไฟใช้เท่ากับจำนวนสายไฟที่ใช้

2.7.2 วงแหวนแท่นติดตั้งโคมไฟ (Luminaire Carriage Ring) ทำด้วยท่อเหล็กตัดเป็นวงกลมยึดติดกันโดยใช้สลักเกลียว มีแท่นหน้าแปลนสำหรับติดตั้ง โคมไฟ โดยแบบติดตั้งโคมไฟเลือกใช้แบบ 360 องศา หรือ 180 องศา ตามความต้องการ บนวงแหวนติดตั้งกล่องต่อสายไฟทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีแบบ (Hot Dip Galvanized) มีฝาปิดกันน้ำ

2.7.3 ระบบล็อก (Self-Latching and unlatching system) เป็นอุปกรณ์สำหรับล็อกและรับน้ำหนักแท่นติดตั้งโคม (Carriage) ในตำแหน่งยอดเสาจำนวน 3 จุดได้อย่างแข็งแรงและปลอดภัย ระบบเขี้ยวล็อกทำด้วยเหล็ก เมื่ออยู่ในตำแหน่งล็อกน้ำหนักโคมไฟและวงแหวนจะตั้งอยู่ที่หัวเสา ทำให้สลิงทั้ง 3 เส้นไม่ต้องรับน้ำหนักตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัยต่อสาธารณะ (ระบบสลิงไม่มีเขี้ยวล็อกจะไม่ได้รับการพิจารณาจากหน่วยงาน)

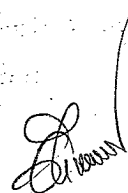
2.8 ชุดอุปกรณ์เสริมชุด (Electrical Motor Power Tool) ประกอบด้วยมอเตอร์ ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ มีตัวปรับความเร็ว ไม่น้อยกว่า 2 Speed ชุดควบคุมแบบ (Remote Control Switch) และระบบ (Safety Brake) ทำให้ผู้ใช้งานสามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้ทุกขณะ ผู้ควบคุมสามารถทำงานในระยะห่างจากโคนเสาไม่น้อยกว่า 3 เมตร ชุด Electrical Motor 1 ชุด ใช้ได้กับระบบเสาไฟ High Mast ขนาดเดียวกันทุกต้น (ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจัดซื้อเพิ่มเติมได้ในภายหลัง)

2.9 ผู้เสนอราคาเสาไฟชนิดไฮแมส (High Mast) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีโรงงานผลิตอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 หรือดีกว่า โดยต้องแนบเอกสารที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือดีกว่า ที่มีผลใช้งานได้นับถึงวันเสนอราคา

2.10 ต้องมีแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

2.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยระบุ โครงการและเลขที่ประกาศให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.12 เสาไฟฟ้าทั้ง 2 ชนิด เสาไฟชนิดไฮแมส (High Mast) และเสาไฟสูง 9 เมตรกิ่งเดียว ต้องผลิตจากโรงงานเดียวกันเท่านั้นเพื่อความเป็นมาตรฐานและประโยชน์ต่อภาครัฐ



3. รายละเอียดและคุณลักษณะของชุดขับเคลื่อนระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเสาไฟสูง (POWER TOOL FOR HIGH MAST)

ชุดขับเคลื่อนระบบมอเตอร์ไฟฟ้าประกอบด้วยมอเตอร์แบบ Heavy duty with Universal motor ทำงานได้หลายความเร็ว (Multi-speed) โดยสามารถเลือกใช้ระดับความเร็วการขึ้น-ลง ของ โคมไฟ ได้ถึง 4 ระดับในขณะทำงาน เช่น เลือกใช้ระดับความเร็วต่ำขณะนำโคมไฟขึ้นและเลือกใช้ระดับความเร็วสูง ขณะนำโคมไฟลงชุดควบคุมแบบ (Remote Control Switch) และระบบ (Safety Brake) ทำให้ผู้ใช้งาน สามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้ทุกขณะ ผู้ควบคุมสามารถทำงานในระยะห่างจากโคนเสาไม่น้อยกว่า 5 เมตร ชุดขับเคลื่อนระบบมอเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด ใช้ได้กับระบบเสาไฟ (High Mast) ขณะเดียวกันทุกต้น, ระบบ ไฟฟ้าที่ใช้กับมอเตอร์เป็นไฟ 220 โวลต์ ซึ่งง่ายต่อการใช้งานผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง ชุดขับเคลื่อนระบบ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเสาไฟสูงในวันถัดจากวันเสนอราคา เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณารูปแบบและรายการ (ชุดขับเคลื่อนระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเสาไฟสูง ตัวอย่างจะส่งคืน สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เป็นผู้ชนะ การประกวดราคาในครั้งนี้ หลังจากประกาศผลการพิจารณา)

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของโคมฉาย แบบ แอลอีดี (LED Floodlight) ขนาด 210 วัตต์ (Watt)

4.1 ขอบเขต

4.1.1 ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมการระบุคุณลักษณะของเม็ดแอลอีดี (LED) หรือ (LED Module), อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver), และ โคมฉาย

4.2 คุณลักษณะของเม็ดแอลอีดี (LED) หรือ (LED Module)

4.2.1 เม็ดแอลอีดี (LED หรือ (LED Module) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัท ผู้ผลิตที่มี คุณภาพสูง พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตโคมฉาย ได้แก่ : Cree, Lumileds, Nichia, LG, Samsung.

4.2.2 เม็ดแอลอีดี (LED) หรือ (LED Module) ต้องมีผลทดสอบการคงค่าฟลักซ์การส่องสว่าง ตาม(มาตรฐาน IES LM-80, IES Approved Method: Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages Arrays and Modules) ที่กระแสขับไม่น้อยกว่าพิคคของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าที่ใช้โดย แอลอีดี (LED) นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ ไม่น้อยกว่า 70% (L70) ที่อายุ 50,000 ชั่วโมง (คำนวณอายุ ตามมาตรฐาน IES TM21 Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources)

4.3 คุณลักษณะของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver)

4.3.1 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องสามารถทำงานได้กับช่วงแรงดันไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 Hz

4.3.2 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง @TC 75°C และประกอบสำเร็จภายในโคมฉาย แยกจากชุดแอลอีดี (LED) เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม

4.3.3 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ ในกรณีที่ชำรุดหรือเพื่อการบำรุงรักษา

4.3.4 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องมีตัวประกอบกำลังไม่น้อยกว่า 0.95 ที่กำลังไฟฟ้าด้านเข้าเต็มพิคค

4.3.5 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องมีวงจร / อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) อย่างต่ำ 10 KV.



4.3.6 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องถูกออกแบบ มีค่าฮาโมนิค (Harmonic) กระแส (THDi) <10%

4.3.7 อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องถูกออกแบบให้ทำงานร่วมชุดของแอลอีดี LED (Array of LEDs) ด้วยกระแสควบคุมค่านอก

4.4 คุณลักษณะของโคมไฟ

4.4.1 วัสดุทำจากวัสดุไม่ขึ้นสนิมเหล็กชุบ Zinc galvanized หรือทำจากอลูมิเนียม Aluminium Alloy พื้นเคลือบสีเพื่อป้องกันสนิมที่ทนต่อการผุกร่อน

4.4.2 ลักษณะตัวโคมมีช่องระบายความร้อนเพื่อระบายความร้อนจากครีบบระบายความร้อนหลังเม็คแอลอีดี

4.4.3 เกล็ดควบคุมแสง ทำจากวัสดุที่ทน UV สามารถติดตั้งใช้งานตามข้อกำหนดกรมทางหลวงได้อย่างเหมาะสม มีการติดตั้งใช้งานจริงกับภาครัฐไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.4.4 โคมฉายมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยสามารถยังคงค่าฟลักซ์การส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70% (L70) ของค่าความสว่างเบื้องต้น ที่อุณหภูมิแวดล้อมไม่น้อยกว่า 35 องศาเซลเซียส

4.4.5 การระบายความร้อนของตัวโคมฉายต้องเป็นแบบ Passive Cooling การระบายความร้อนแบบ Active Cooling เช่น ใช้พัดลม ไม่สามารถยอมรับได้

4.4.6 ส่วนของตัวเรือนที่อยู่ใต้แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกออกแบบเป็นพิเศษให้แผงวงจรและตัวเรือนของโคมฉายสัมผัสกันอย่างสมบูรณ์ เพื่อการระบายความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ แผงวงจรจะต้องถูกยึดติดกับตัวเรือนของโคมฉายเพื่อการระบายความร้อนไม่อนุญาตให้ใช้กาว

4.4.7 ชุดเม็คแอลอีดี (LED) หรือ (Module LED) และอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver) ระดับการป้องกันฝุ่น ป้องกันน้ำ ไม่น้อยกว่า IP66

4.4.8 โคมฉายต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าไม่เกิน 210 วัตต์ (Watt)

4.4.9 ประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมฉายต้องไม่น้อยกว่า 100 Lumen/Watt และปริมาณฟลักซ์การส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 21,000 Lumen

4.4.10 โคมฉายต้องมีความถูกต้องของสีต่ำสุด (CRI) ไม่น้อยกว่า 70 ตามวิธีการทดสอบที่ระบุใน(มาตรฐาน IES LM-79 Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products)

4.4.11 โคมฉายต้องมีอุณหภูมิของสี Nominal CCT Correlated Temperature 5,700K (5,310 K – 6,200 K)

4.4.12 โคมฉายต้องมีตัวประกอบกำลัง (PF) ชนิด True Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.95 ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดและตลอดช่วงแรงดันไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์

4.4.13 โคมฉายจะต้องมีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ติดตั้งอยู่ภายในเพื่อป้องกันอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าและระบบแอลอีดี (LED) โดยระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากดังกล่าวต้องมีระดับทนทานต่อเลิร์จ ไม่น้อยกว่า 10 KV และต้องผ่านการทดสอบ (มาตรฐาน IEC61000-4-5 ไม่น้อยกว่า 10 KV ที่ 1.2/50 US Combination Wave open-circuit voltage)

4.4.14 น้ำหนักรวมของโคมฉายต้องไม่เกิน 7 กิโลกรัม

4.4.15 โคมฉายจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ ในกรณีที่ชำรุดหรือเพื่อการบำรุงรักษา



4.4.16 โคมฉายต้องใช้ได้ที่อุณหภูมิแวดล้อมไม่น้อยกว่า 45 องศาเซลเซียส

4.4.17 โคมฉายหรืออุปกรณ์ต้องได้รับรองตามมาตรฐาน มอก. 1955 บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน: ชิดจำกัดสัญญาบรรณวิทย

4.4.18 โคมฉายต้องผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐาน มอก. 9001 ระบบการบริหารงานคุณภาพ: ข้อกำหนด หรือ ISO 9001 Quality management Systems-Requirements + ISO 14001

4.4.19 โคมฉายต้องมีการรับประกันอายุการใช้งาน 5 ปี โดยการวางหลักค่าประกันสัญญาเป็นระยะเวลา 2 ปี ส่วน 3 ปี ผู้ประมูลได้ต้องยื่นเอกสารเป็นจดหมายรับประกันและในวันยื่นเอกสารเพื่อประมูล ผู้เข้าร่วมประมูลต้องแนบจดหมายการรับประกันสินค้าระยะเวลา 5 ปี จากผู้ผลิตโดยตรง โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลารับประกันหลังส่งมอบงานมาอย่างชัดเจนในจดหมายรับประกัน

5. เอกสารสำหรับประกอบการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำฟอร์มรายการตรวจสอบคุณลักษณะของอุปกรณ์ ให้พร้อม เสนอราคาต่อไปนี้มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา โดยผู้ยื่นราคาต้องแนบเอกสารผลการทดสอบ และเอกสารอื่นใด ที่เป็นมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ทุกรายการ กรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่ยื่นเอกสาร ให้ครบทุกรายการ หรือเอกสารมีรายละเอียดไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา

5.1 แคตตาล็อกของหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของเม็คแอลอีดี (LED) หรือ (LED Module) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver) และ โคมฉาย

5.2 รายงานผลการทดสอบของโคมฉายที่เสนอตามมาตรฐาน IES LM-79 Electrical and Photometric Measurements of Solid – State Lighting Products จากสถาบันการทดสอบที่ผ่านมาตรฐาน IEC17025 หรือห้องทดสอบของราชการ

5.3 รายงานผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ของเม็คแอลอีดี (LED) หรือ (LED Module) ตามมาตรฐาน IESNA LM-80 LED: Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules พร้อมการคำนวณอายุการใช้งานตามมาตรฐาน IESNA TM-21 Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources

5.4 รายงานการทดสอบความทนทานต่อเสิร์จของระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก

5.5 เอกสารแสดงการได้รับรองตามมาตรฐาน มอก.1955 บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน: ชิดจำกัดสัญญาบรรณวิทย

5.6 เอกสารแสดงการได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 ระบบการบริหารงานคุณภาพ: ข้อกำหนด หรือ ISO9001 Quality management systems-Requirements + ISO14001 พร้อมแสดงขอบข่ายการได้รับการรับรองซึ่งเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

5.7 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยระบุโครงการและเลขที่ประกาศให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

5.8 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง โคมแอลอีดี (LED Floodlight) ขนาด 210 วัตต์ (Watt) จำนวน 1 ตัวอย่าง มาแสดงในวันถัดจากวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา โดยทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะส่งตัวอย่างอุปกรณ์ดังกล่าวกลับคืนสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาในครั้งนี้ หลังจากประกาศผลการพิจารณา

6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง ของกรมทางหลวงชนบท สาขางานอำนวยความปลอดภัย ประเภทงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 22,000,000.00 บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเชื่อถือ พร้อมแนบสำเนาสัญญา ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรด้านวิชาชีพวิศวกรรมและต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าสามัญ ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพนั้น พร้อมลงนามรับรองระบบวงจรไฟฟ้าในโครงการนี้ และเอกสารบุคลากรผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาช่างไฟฟ้า หรือหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนา ฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ จาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน

7. หลักเกณฑ์การประเมินการคัดเลือกด้วยวิธีประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

7.1 หลักการทั่วไป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาผู้ชนะการคัดเลือกจากข้อเสนอด้านราคาและด้านประสิทธิภาพประกอบกัน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ประกอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยกำหนดสัดส่วนคะแนนของเกณฑ์ด้านราคาเป็นร้อยละ 40 และเกณฑ์ด้านประสิทธิภาพเป็นร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอที่มีผลรวมสูงสุด (คะแนนด้านราคา + คะแนนด้านประสิทธิภาพ) จะได้รับพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการคัดเลือก

7.2 เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านราคา

ข้อเสนอด้านราคามีคะแนนเต็ม 40 คะแนน โดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาตรวจสอบและเปรียบเทียบราคาในราคารวม (ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว)

7.3 เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านประสิทธิภาพ



ข้อเสนอด้านประสิทธิภาพมีคะแนนเต็ม 60 คะแนน โดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดข้อเสนอด้านประสิทธิภาพที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นแสดงต่อ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชัยภูมิ ภายในวันเวลาที่กำหนด โดยแบ่งสัดส่วนคะแนน ดังนี้

- (1) มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ตามข้อ 6.2 (20 คะแนน)
 - รัฐบาล 20 คะแนน
 - รัฐวิสาหกิจ, เอกชนในการกำกับของรัฐบาล, บริษัท จำกัด (มหาชน) 10 คะแนน
 - เอกชนที่เชื่อได้ 5 คะแนน
- (2) นำชุดโคมไฟถนนหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม ขนาด 150 วัตต์ ที่มีชื่อในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010012 จำนวน 1 โคม
นำชุดโคมฉาย แบบ แอลอีดี (LED Floodlight) ขนาด 210 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
นำชุดขับเคลื่อนระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเสาไฟสูง (Power Tool For High Mast) จำนวน 1 ชุด ทั้งหมดต้องนำมาแสดงภายใน 1 วันหลังจากเสนอราคา (10 คะแนน)
- (3) เอกสารประกอบแสดงรูปภาพ รูปแบบ คุณสมบัติของสินค้า (Catalogue) และหนังสือรับรองมาตรฐานสินค้า พร้อมทำสัญลักษณ์ระบุชื่อ ตามหัวข้อของ องค์การบริหารส่วน จังหวัดชัยภูมิ กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (10 คะแนน)
- (4) เอกสารแสดงเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ยานพาหนะ และแผนดำเนินงาน (10 คะแนน)
- (5) เอกสารบุคลากรด้านวิชาชีพวิศวกรรมและต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่าสามัญในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพนั้นพร้อมลงนามรับรองระบบวงจรไฟฟ้าในโครงการ และ เอกสารบุคลากรผ่านการทดสอบมาตรฐานมือแรงงานแห่งชาติสาขาช่างไฟฟ้า หรือ หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ จาก สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน (10 คะแนน)

