



ประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสาร
ข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๔ /๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dcce.go.th, e-mail:
dccecenter@dcce.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๓

(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔ / ๒๕๖๔

การจ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน

ตามประกาศ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ซึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาจ้างที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ไม่น้อยกว่า ๑ งาน โดยแต่ละงานมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้หากผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบ ความถูกต้องของเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองผลงานต้นฉบับไปแสดงต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม ค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ

อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

- (๓) เอกสารตามขอบเขตของงานจ้างฯ ข้อ ๖.๑๔
- (๔) เอกสารตามขอบเขตของงานจ้างฯ ข้อ ๖.๑๕
- (๕) เอกสารตามขอบเขตของงานจ้างฯ ข้อ ๖.๑๖
- (๖) ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคาร

ห้องปฏิบัติการได้ออกซินที่กรมกำหนด

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์

ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน ตามข้อ ๘.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน ตามข้อ ๘.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยกรรม ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้
เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไร่ชั่วคราว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



**ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ
สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน**

.....

๑. หลักการและเหตุผล

อาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นห้องปฏิบัติการเคมีที่มีระบบความดันลบ (Negative Pressure) ควบคุมอาคารอัตโนมัติ ด้วยระบบ Building Automation System, BAS ทำหน้าที่ควบคุมระบบต่างๆ ภายในอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เช่น ระบบควบคุมการเปิด-ปิดระบบระบายอากาศ ระบบควบคุมอุณหภูมิ-ความชื้น และความดันของอากาศภายในอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน เป็นต้น ซึ่งอาคารดังกล่าว ใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ อุปกรณ์และชิ้นส่วนในระบบควบคุมอาคารเกิดเสื่อมสภาพตามการใช้งานและทำให้ระบบควบคุมต่าง ๆ เกิดความผิดพลาด นอกจากนี้ อุปกรณ์บางส่วนผู้ผลิตได้ยกเลิกการผลิตไปแล้ว ทำให้ไม่สามารถซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์กรณีเกิดความเสียหายได้ ทั้งนี้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ดังกล่าว เกี่ยวข้องโดยตรงกับความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์และทรัพย์สินทางราชการของอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน ให้สามารถดำเนินการทดสอบและรับบริการทดสอบไดออกซินและรักษาสภาพห้องปฏิบัติการดังกล่าวให้เหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน ให้มีความพร้อมสามารถทดสอบและรับบริการทดสอบไดออกซินและรักษาสภาพห้องปฏิบัติการดังกล่าวให้เหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็น...

๑๒๖๕๖

นางสาว... 

นางสาว...

๑๓

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาจ้างที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ไม่น้อยกว่า ๑ งาน โดยแต่ละงานมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานในวันยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้หากผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองผลงานต้นฉบับไปแสดงต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

เมธวัชร
จิราพร
นภัสสินท์
ซึ่งจะอยู่...

ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่า ต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

เมธวัชร

ธนากร

กนกนัท

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน กรอบระยะเวลาการดำเนินงานและรายละเอียดการติดตั้งระบบการควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน เสนอต่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซินให้สามารถทำงานได้ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดด้านเทคนิค (ข้อ ๔.๒) หรือดีกว่า ประกอบด้วย

๔.๑.๒.๑ โปรแกรมควบคุมอาคารอัตโนมัติ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

๔.๑.๒.๒ คอมพิวเตอร์สำหรับการควบคุมและแสดงผล ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูลสำรองจำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒.๓ รูปแบบ Graphical User Interface (GUI) Software ที่สอดคล้องกับการควบคุมอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน จำนวน ๑ งาน

๔.๑.๒.๔ อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศแบบแปรผัน (VAV Controller) จำนวน ๔๗ ชุด

๔.๑.๒.๕ IP-Direct Digital Controller จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒.๖ Air Differential Pressure Switch Sensor จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๒.๗ Pressure Transmitter Sensor จำนวน ๒๐ ชุด

๔.๑.๒.๘ Room Temperature and Humidity Sensor จำนวน ๑๖ ชุด

๔.๑.๒.๙ Room Temperature Sensor จำนวน ๔ ชุด

๔.๑.๒.๑๐ Display Human Machine Interface จำนวน ๑๖ ชุด

๔.๑.๓ ระบบควบคุม...

เมธวัชร

ณพน

JS

ln

นสสณห์

๔.๑.๓ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติต้องติดต่อสื่อสารโดยใช้ BACnet IP Protocol แบบเปิด (Open Protocol) เพื่อสั่งงาน ควบคุม และตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ เช่น AHU, FCU, Exhaust system Ventilation system เป็นต้น ระบบ Environmental conditions (อุณหภูมิและความชื้นเป็นอย่างน้อย) และสามารถรับรองระบบระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ ข้อ ๔.๑.๒.๔ ถึงข้อ ๔.๑.๒.๑๐ โดยตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ แสดงรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๒ รายละเอียดด้านเทคนิค

๔.๒.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๒.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วย IP Direct Digital Controller (IP DDC) ที่สามารถติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นๆ ด้วยความเร็วสูงแบบ Peer-to-peer, Universal Network Controller และ Workstation with Graphical User Interface (GUI) ที่สามารถแสดงผลไปยังคอมพิวเตอร์ อื่น ๆ โดยเครือข่าย LAN

๔.๒.๑.๒ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน อย่างน้อย ต้องสามารถสั่งงาน แสดงผล และตั้งค่าในการทำงานได้

๔.๒.๑.๓ การติดต่อสื่อสารในระดับ อุปกรณ์ IP-DDC จะต้องเป็นระบบเปิด (Open Protocol) โปรโตคอลที่ใช้ในการสื่อสารเป็น standard BACnet/IP โดยที่ระบบ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) จะต้องสามารถสื่อสารกับโปรโตคอล Modbus IP และ Modbus RTU ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๔ Local Area Network (LAN) ในระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) จะต้องเป็นระบบ Ethernet ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐/๑๐๐ Mbps และ สนับสนุน BACnet, HTTP, HTML และ XML เป็นอย่างน้อย โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เฉพาะที่เป็น Proprietary Gateway

๔.๒.๑.๕ คอมพิวเตอร์สำหรับการควบคุมและแสดงผล ติดตั้งอยู่ที่ห้องควบคุม (Control room) อาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน โดยผู้ใช้งานสามารถกรอก User Name และ Password จากคอมพิวเตอร์ (PC) หรือ คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ที่อยู่ในวง LAN เดียวกันกับชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการควบคุมและแสดงผล เพื่อเข้าสู่ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) และสามารถโต้ตอบกับ IP-DDC และ UNC ได้ โดยผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome Firefox เป็นต้น โดยไม่ต้องลงโปรแกรมใดๆ เพิ่มเติม

๔.๒.๑.๖ การแสดงผลบนจอภาพ สามารถแสดงได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๔.๒.๑.๗ เมื่อมีการแจ้งเตือน Alarm ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) สามารถแก้ไขสถานการณ์ต่างๆ ผ่านคอมพิวเตอร์ฯ ได้

๔.๒.๑.๘ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ต้องยินยอมให้ผู้ควบคุมระบบดังกล่าว เปลี่ยนแปลงสูตรคำนวณต่างๆ ได้จากคอมพิวเตอร์ฯ ผ่าน User Name และ Password

๔.๒.๑.๙ การเก็บข้อมูลต่าง ๆ จะต้องถูกจัดเก็บในรูปแบบ Open Database Connectivity (ODBC) หรือ Structure Query Language (SQL) เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๒ OPERATOR PRIVILEGE มีระบบการจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) สำหรับใช้งานระดับต่างๆ

๔.๒.๒.๑ สามารถระบุ...

เมธวรา

JS

นพชน

hnt

นภกมล

๔.๒.๒.๑ สามารถระบุ User Name และ Password ในการเข้าถึงและสั่งการของระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

๔.๒.๒.๒ แบ่งแยกระดับของผู้ควบคุมเพื่อระบุขอบเขตของอุปกรณ์ที่สามารถสั่งงานและตรวจสอบรายงานได้

๔.๒.๓ BAS COMPONENT ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) โดยมีส่วนประกอบของระบบฯ และคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ คอมพิวเตอร์สำหรับการควบคุมและแสดงผล ทำหน้าที่สั่งงาน แสดงผล และตั้งค่าการทำงานของระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ที่สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูลสำรองที่มีคุณสมบัติเดียวกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

๔.๒.๓.๒ รูปแบบ Graphical User Interface (GUI) Software จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) ต้องสามารถแสดงค่าและควบคุมระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ทั้งหมดได้ซึ่งแต่ละจุดที่แสดงผล จะต้องมียี่ห้อ และคำอธิบายรายละเอียดภายในอาคารห้องปฏิบัติการได้ออกขึ้นอย่างชัดเจน

๒) ต้องสามารถทำงานได้บน ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ หรือดีกว่า

๓) ต้องออกแบบ navigation ในรูปแบบ Tree view (อย่างน้อยเทียบกับ Windows Explorer), Menu-pull down และ Toolbars

๔) ต้องแสดงผลเป็นแบบ Real-Time Display โดยไม่จำเป็นต้องคลิก Update หรือ Refresh

๕) รูปภาพที่นำมาใช้ในการแสดงผล อย่างน้อยต้องเป็นชนิด GIF, BMP หรือ JPEG

๖) หน้าจอแสดงผลต้องแสดงในรูปแบบ HTTP หรือ HTML หรือ XML ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้โปรแกรม Web Browser ที่มีมากับเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น Google Chrome หรือ Mozilla firefox เป็นอย่างน้อย

๗) สามารถเข้าสู่ระบบจากคอมพิวเตอร์ใดๆ ที่อยู่บน LAN เดียวกันกับคอมพิวเตอร์สำหรับการควบคุมและแสดงผลผ่าน Username และ Password

๘) สามารถเก็บข้อมูล Database ให้อยู่ในรูปแบบ Open Database Connectivity (ODBC) หรือ Structure Query Language (SQL) เป็นอย่างน้อย

๙) เมื่อมีการแจ้งเตือน Alarm ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) หน้าจอที่แสดงสถานะ Alarm จะต้องถูกเปิดขึ้นมา เป็นอีกหนึ่งหน้าต่าง แยกจากหน้าจอปกติและสามารถส่งผ่านการเตือน Alarm ของระบบไปยัง คอมพิวเตอร์ (PC) หรือคอมพิวเตอร์พกพา (notebook) ในวง LAN เดียวกัน

๔.๒.๔ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System, BAS)

๔.๒.๔.๑ เป็นโปรแกรมควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) แบบเปิดที่แท้จริง (True Open System) สามารถสื่อสารได้ทั้ง Lon work, BACnet, Modbus และ Web service ได้

๔.๒.๔.๒ โปรแกรมที่...

เมธวาท

ธนชน

จรูญ

หมี

นภกมล

๔.๒.๔.๒ โปรแกรมที่ใช้จะต้องมีการเก็บบันทึกข้อมูลแบบ Open Database Connectivity (ODBC) หรือ Structure Query Language (SQL) หรือดีกว่า

๔.๒.๔.๓ โปรแกรมที่ใช้จะต้องมี web client และสามารถรองรับผู้ใช้พร้อมกัน (concurrent) ไม่น้อยกว่า ๓๐ users

๔.๒.๔.๔ โปรแกรมสามารถเปรียบเทียบพลังงานที่ใช้ในแต่ละระบบในรูปแบบ สัปดาห์ต่อสัปดาห์ ปีต่อปี เทียบกับพลังงานย้อนหลังได้และแสดงผลทั้งแบบกราฟแท่งและวงกลม มีลักษณะ Dash board, Diagram, single line และสามารถดูผลการใช้พลังงานในแต่ละพื้นที่ พร้อมๆ กัน (Layout of Energy intensity)

๔.๒.๔.๕ โปรแกรมที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ IP-Direct Digital Controller (ข้อ ๔.๑.๒.๕)

๔.๒.๕ Universal Network Controller (UNC)

๔.๒.๕.๑ ต้องสามารถรับค่าและสั่งงานโดยการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ฯ ผ่านทางโครงข่าย Ethernet LAN และมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps ใช้โปรโตคอล BACnet/IP ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๕.๒ สามารถทำงานได้ถูกต้องแม่นยำในช่วง อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า และความชื้นในช่วง ๑๐ ถึง ๙๕ %RH หรือกว้างกว่า

๔.๒.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒ กิกะเฮิร์ตซ์ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ กิกะไบต์ และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ กิกะไบต์ พร้อมชุด Battery Backup สำหรับจ่ายไฟให้กับระบบ Internal Clock ในกรณีที่ไฟดับ

๔.๒.๕.๔ ต้องมี Built in Web Based Configuration & Graphic user interface

๔.๒.๕.๕ ต้องสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ระบบอื่นๆ ได้ เช่น Power meter, Fire alarm, Lighting ทั้งการสื่อสารรูปแบบ BACnet และ Modbus โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๒.๕.๖ ต้องสามารถตั้ง วันที่และเวลา เพื่อควบคุมการปิด-เปิด ของอุปกรณ์ได้

๔.๒.๕.๗ โปรโตคอล ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารกับ IP-Direct Digital Controller (ข้อ ๔.๑.๒.๕) ต้องเป็นแบบเปิด BACnet/IP หรือ Lon works IP (Open Protocol)

๔.๒.๕.๘ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน UL-916 Energy management systems

๔.๒.๖ IP-DIRECT DIGITAL CONTROLLER (IP-DDC) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับข้อ (๔.๒.๕) โดยมีข้อกำหนดดังนี้

๔.๒.๖.๑ สามารถรับค่าและสั่งงานของอุปกรณ์เดิมและอุปกรณ์ในข้อ ๔.๑.๒.๔ ถึงข้อ ๔.๑.๒.๑๐ ภายในอาคารห้องปฏิบัติการได้ออกซิน โดย IP-DDC ๑ ชุด ต้องสามารถควบคุม AHU หรือ ระบบ HVAC อื่นๆ ได้อย่างน้อย ๑ ตัว โดยเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ฯ ผ่านทางโครงข่าย Ethernet LAN และมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps ใช้โปรโตคอล BACnet/IP ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๖.๒ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่าและความชื้นในช่วง ๑๐ ถึง ๙๕ %RH หรือกว้างกว่า

๔.๒.๖.๓ มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมกะเฮิร์ต มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ เมกะไบต์ และ หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด flash Memory ไม่น้อยกว่า ๓๒ เมกะไบต์ มีชุด Battery back up สำหรับจ่ายให้กับระบบ Internal Clock ในกรณีที่ ไฟดับ รองรับ Input และ Output ไม่น้อยกว่า ๓๕ อุปกรณ์ต่อ 1 IP-DDC

๔.๒.๖.๔ สามารถรับค่า

เมธธรรม

อ.บ

อ.บ.น

ห.น

น.ก.น.น.น

๔.๒.๖.๔ สามารถรับค่า Input/Output ได้ดังนี้

INPUT	OUTPUT
Analog 4-20 mA / 0-10 Vdc Dry contact (NO หรือ NC) Pulse accumulator Temperature sensor (Thermistor) Override switch	Analog 0-10 Vdc Dry contact (NO หรือ NC), 20A, 24 V Momentary-pulse and mechanically latched

๔.๒.๖.๕ ประมวลผลและสั่งงานได้ทั้งแบบ On/Off Control และแบบ PID Control

๔.๒.๖.๖ วันที่-เวลา เพื่อควบคุมการปิดเปิดของอุปกรณ์ได้

๔.๒.๖.๗ ในกรณีที่ Network offline และไม่มีสัญญาณจาก UNC และชุดประมวลผล IP-DDC ต้องสามารถรับค่า ประมวลผลและสั่งงานได้ด้วยตัวเอง (Standalone)

๔.๒.๖.๘ การติดต่อสื่อสารระหว่าง IP-DDC ด้วยกันต้องเป็นแบบ peer-to-peer

๔.๒.๖.๙ Protocol ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร ระหว่าง IP-DDC ต้องเป็นแบบเปิด BACnet/IP หรือ Lon works IP เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๖.๑๐ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน UL-๙๑๖ Energy management systems หรือดีกว่า

๔.๒.๖.๑๑ ต้องสามารถแยกโปรแกรมแต่ละการควบคุมออกจากกัน สามารถ download ข้อมูลในแต่ละส่วนได้ โดยไม่ต้อง download program ทั้งหมดภายในตัว IP-DDC ได้

๔.๒.๖.๑๒ ต้องมี point ที่เป็นได้ทั้ง input หรือ output

๔.๒.๗ PROGRAM DESCRIPTION อย่างน้อยต้องแสดงการทำงานดังรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๒.๗.๑ DL : DEMAND LIMITING สามารถเก็บค่าการใช้พลังงานขณะนั้นๆ และประมาณการในช่วงต่อไป ถ้าหากค่าประมาณการมีค่าสูงกว่าค่าที่กำหนด จะมีคำสั่งปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีความจำเป็นในขณะนั้น เช่น ปั๊มน้ำหรือพัดลมบางตัว เป็นต้น

๔.๒.๗.๒ TP : TIME PROGRAM สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดอุปกรณ์ภายในอาคาร ห้องปฏิบัติการได้ออกซิเจน

๔.๒.๗.๓ LC : LOAD CYCLING สามารถตั้งค่าการเปิด-ปิด อุปกรณ์บางชนิด เช่น AHU, FCU เป็นต้น โดยการเปิดปิดอุปกรณ์ดังกล่าว โดยที่ไม่ทำให้อุณหภูมิ ความชื้นหรือค่าอื่นเปลี่ยนแปลงมากกว่าค่าที่กำหนดไว้

๔.๒.๗.๔ RT : RUN TIME TOTALIZED สามารถบันทึกชั่วโมงการทำงานของอุปกรณ์

๔.๒.๗.๕ AL : ANALOG ALARM LIMIT สามารถแจ้งเตือนข้อมูลจากอุปกรณ์รับสัญญาณ ANALOG เมื่อพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีค่าสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้

๔.๒.๗.๖ HD : HISTORICAL DATA REPORT สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์และค่าที่กำหนด

๔.๒.๗.๗ MP : MAINTENANCE...

เมธาวี

จิรณ หงษ์นิมิต

๔.๒.๗.๗ MP : MAINTENANCE PROGRAM สามารถทำตารางแสดงระยะเวลา ส่งสัญญาณเตือนรวมถึงแนะนำขั้นตอนการบำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละตัวในอาคารเมื่อถึงเวลาต้องตรวจสอบหรือเมื่อเกิดความเสียหาย โดยการรับข้อมูลจาก RUN TIME TOTALIZED และ สัญญาณ ALARM ต่างๆ

๔.๒.๗.๘ GM : GRAPHIC MONITORING สามารถแสดงเหตุการณ์และจุดเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ในรูปแบบแผนภาพบนจอภาพ

๔.๒.๗.๙ AP : AUTOMATIC PROGRAM CONTROL สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์ ต่างๆ เปรียบเทียบกับ (SET POINT) ที่ตั้งไว้เพื่อคำนวณและประมวลผลสั่งการตามความสัมพันธ์ที่ตั้งค่าโปรแกรมไว้ รวมถึงการจัดการเรียงลำดับการเปิด-ปิด อุปกรณ์เพื่อเฉลี่ยเวลาการทำงานด้วย

๔.๒.๗.๑๐ AR : ALARM REPORT สามารถบันทึกเหตุการณ์จุดเกิดเหตุรวมถึงชื่อผู้ปฏิบัติงานลงในรายงานการแจ้งเตือนเมื่อพบว่าอุปกรณ์ต่างๆ ส่งสัญญาณ ALARM แก่ระบบ

๔.๒.๘ อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศแบบแปรผัน (VAV Controller)

๔.๒.๘.๑ สามารถต่อกับอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการได้ออกซินได้

๔.๒.๘.๒ สามารถปรับเพื่อควบคุมอุณหภูมิผ่านปุ่มด้วยมือ หรือแรงดันได้อย่างอิสระ

๔.๒.๘.๓ สามารถทำการตั้งค่าได้โดยอุปกรณ์ ผ่าน NFC และสามารถสื่อสารไปโตคอลในรูปแบบ BACnet MS/TP

๔.๒.๙ Air Differential Pressure Switch Sensor มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๙.๑ Pressure range อยู่ในช่วง ๕๐-๕๐๐ Pa หรือกว้างกว่า

๔.๒.๙.๒ Repeatability ไม่เกิน ± 5 Pa

๔.๒.๙.๓ Operating temperature อยู่ในช่วง -๔๐ ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๒.๙.๔ มี Diaphragm Silicone LSR tempered ๒๐๐ °C, free of gas emissions

๔.๒.๙.๕ มีมาตรฐานการป้องกัน IP 54

๔.๒.๑๐ Pressure Transmitter Sensor มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑๐.๑ Input Power 24 Vac ไม่เกิน $\pm 20\%$ หรือ ๑๒ ถึง ๓๐ Vdc และมี Output Power อยู่ในช่วง 0-10 V

๔.๒.๑๐.๒ Pressure Range ๐ ถึง ๒๕๐ หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๐.๓ Operating Environment อยู่ในช่วง -๒๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๐.๔ Pressure Mode Accuracy $\pm 1\%$ FS

๔.๒.๑๐.๕ มีมาตรฐาน IP๖๕ หรือ NEMA ๔

๔.๒.๑๑ Room Temperature and Humidity Sensor มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๑๑.๑ Input Power Class ๒ อยู่ในช่วง ๒๐ ถึง ๓๐ Vdc และ ๒๔ Vac และ ๕๐ ถึง ๖๐ Hz

๔.๒.๑๑.๒ Analog output Selectable ๔ ถึง ๒๐ mA และ ๐ to ๕ V หรือ ๐ to ๑๐ V

๔.๒.๑๑.๓ Operating humidity range อยู่ในช่วง ๐ ถึง ๙๕% RH non-condensing

๔.๒.๑๑.๔ Operating temperature อยู่ในช่วง ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๑.๕ Housing material ABS plastic

๔.๒.๑๑.๖ มีมาตรฐาน IP๓๐

๔.๒.๑๒ Room Temperature...

เมธวรา

๐๖

ณรรณ

hk

นภสินท์

๔.๒.๑๒ Room Temperature Sensor มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๑๒.๑ Input Power Class ๒ อยู่ในช่วง ๒๐ ถึง ๓๐ Vdc และ ๒๔ Vac และ ๕๐ ถึง ๖๐ Hz

๔.๒.๑๒.๒ Analog output Selectable ๔ ถึง ๒๐ mA และ ๐ ถึง ๕ V หรือ ๐ ถึง ๑๐ V

๔.๒.๑๒.๓ Operating temperature อยู่ในช่วง ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๒.๔ Housing material ABS plastic

๔.๒.๑๒.๕ มีมาตรฐาน IP๓๐

๔.๒.๑๓ จอแสดงผล HMI (Display Human Machine Interface)

๔.๒.๑๓.๑ มีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แบบทัชสกิน

๔.๒.๑๓.๒ หน้าจอเป็นแบบ LCD หรือ TFT ที่มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๐๐

๔.๒.๑๓.๓ ประมวลผลแบบ Quad-core RISC และมีหน่วยความจำ ๑ กิกะไบต์ (GB)

๔.๒.๑๓.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ LAN จำนวน อย่างน้อย ๒ ช่อง

๔.๒.๑๓.๕ ได้รับการรับรองจาก CE และ UL และมาตรฐาน IP66 หรือ NEMA4

๔.๒.๑๓.๖ สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๔ สายไฟฟ้าให้อ้างอิงตามมาตรฐาน National Electrical Code (NEC) และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดที่ทำการติดตั้ง ส่วนสายสัญญาณให้อ้างอิงตามทีแต่ละผลิตภัณฑ์กำหนด โดยแต่ละสายสัญญาณต้องทำการ Wire Marker ที่ต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณซึ่งกำหนดให้ตรงกับมาตรฐานแบบไฟฟ้าเสมอ

๕. หลักเกณฑ์ในการในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการประกวดลดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖. รายละเอียดและเงื่อนไขการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาสำรวจตรวจสอบพื้นที่การดำเนินงานตามข้อกำหนดการจ้างที่กำหนด เพื่อจัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการใช้เครื่องจักร (ถ้ามี) พร้อมทั้งมาตรการ/วิธีป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม เช่น ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ ระบบปรับอากาศ และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ เสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์หรือแคตตาล็อกที่จะใช้ในการปรับปรุงระบบอาคารอัตโนมัติ (BAS) เสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขออนุญาตเข้าดำเนินงาน โดยจัดส่งรายชื่อพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาเอกสารแสดงตนของพนักงานที่จะเข้ามาดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างอนุญาตก่อนวันเข้าดำเนินงาน โดยกำหนดช่วงเวลาเข้าทำงานของผู้รับจ้างเป็นวันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. หากต้องมีการทำงานในวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน เพื่อทำการขออนุญาตเป็นครั้ง ๆ ไป

๖.๔ ผู้รับจ้าง...
นภณ
เมธพร
ง
ht นกคณินท์

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองพนักงานของผู้รับจ้างที่มาทำงานกับผู้ว่าจ้าง เกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงาน โดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีก พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่าย หรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิดความเสียหาย หรือ สูญหายจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างโดยไม่มีเงื่อนไข รวมทั้งความเสียหายของเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างด้วย

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่เกิดขวางการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ออกไปจัดเก็บในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หลังจากการปรับปรุงและซ่อมแซม ให้ดำเนินการติดตั้ง ประกอบ จัดวางให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม ในกรณีที่เกิดความเสียหายในระหว่างเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเคลื่อนย้าย ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบจัดหาวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวทดแทนของเดิมที่เสียหาย สำหรับวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ ให้เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เดิมไปจัดเก็บตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง ซ่อมแซม และเก็บรายละเอียด ให้เรียบร้อย สวยงาม และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายแสดงขอบเขตการก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน และอาคารข้างเคียง

๖.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุป้องกันอันตรายจากการปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ตลอดเวลาที่มีการดำเนินงาน รวมทั้งจัดหาวัสดุในการรักษาอุปกรณ์เดิมภายในอาคารห้องปฏิบัติการได้ออกซิเจน เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เช่น พลาสติก ผ้าใบ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ

๖.๑๐ กรณีรายละเอียดอื่นใดที่ผู้ว่าจ้างมิได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงานจ้างฯ แต่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้การปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติอาคารห้องปฏิบัติการได้ออกซิเจน บรรลุตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย ถูกต้อง สมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๑๑ หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่า ผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ตรงตามที่กำหนด หรือปฏิบัติไม่ถูกต้อง ตามขอบเขตของงานจ้างฯ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ทันที และผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข วัสดุอุปกรณ์ หรือเนื้องานที่ไม่ถูกต้อง ให้ถูกต้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างจะไม่มีสิทธิ์ในการขอขยายเวลา หรือขอเสนอราคาเพิ่มเติมในส่วนของการแก้ไขวัสดุอุปกรณ์ หรือเนื้องานที่ไม่ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด

๖.๑๒ ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ และอุปกรณ์ทั้งหมดหลังการติดตั้ง ให้สามารถ ใช้งานได้ทั้งอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมและอุปกรณ์ใหม่ภายในอาคารได้ออกซิเจนร่วมกันได้เป็นอย่างดี หากพบว่า ระบบ ควบคุมอาคารอัตโนมัติทำงานได้ไม่สมบูรณ์หรือเกิดการขัดข้องชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่อุปกรณ์ชำรุด โดยผู้ว่าจ้างต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๑๓ อบรมและสาธิตการใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ให้แก่เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้และแก้ปัญหาระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ทั้งนี้หากพบว่าระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ เกิดปัญหาและไม่สามารถส่งการแสดงผลได้ หรือตั้งค่าการคำนวณได้ ผู้รับจ้างต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาทำการแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๖.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...
เมธวัฒน์ ๕ มกม
ส.ค
นทส.นท

๖.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับรองการจัดหาอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นข้อเสนอ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงาน (งวด)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จและส่งมอบผลงานทั้งหมดภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑.๑ แผนการดำเนินงาน กรอบระยะเวลาการดำเนินงานและรายละเอียดการติดตั้งระบบการควบคุมอาคารอัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน

๘.๑.๒ ส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๑.๒.๔ ถึงข้อ ๔.๑.๒.๑๐

๘.๒ งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๒.๑ เปลี่ยนและติดตั้งอุปกรณ์ ข้อ ๔.๑.๒.๔ ถึงข้อ ๔.๑.๒.๑๐ ตามตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์
แสดงรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดแล้วเสร็จ

๘.๒.๒ ส่งมอบอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) เติม

๘.๓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๓.๑ ทดสอบระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) อย่างน้อย ๗ วัน

๘.๓.๒ ผีก่อบรมการใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาในรูปเล่มและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ จำนวน ๕ ชุด

1246 శవభ

2/2/24

๙. การจ่ายเงิน...

๔. กล้วยไม้

๙. การจ่ายเงิน

กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กำหนดการจ่ายเงินออกเป็นจำนวน ๓ งวด ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงาน ดังนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานแล้วเสร็จตามข้อ ๗.๑

๙.๒ งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานแล้วเสร็จตามข้อ ๗.๒

๙.๓ งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ส่งมอบงานแล้วเสร็จตามข้อ ๗.๓

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ สำหรับอาคาร ห้องปฏิบัติการได้ออกซิน ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง กรรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีสิทธิ์ปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๑. การรับประกันผลงาน

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงาน เป็นเวลา ๒ ปี และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม บำรุงรักษา ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในช่วงเวลาที่อยู่ในระหว่างรับประกัน ๒ ปี

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบควบคุมอาคาร อัตโนมัติสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการได้ออกซิน ทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๔๑๘๒-๙ ต่อ ๕๑๒๐

๑๓. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๑๔. การปฏิบัติตามระเบียบ

การเข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการ รักษาความปลอดภัยอาคารสถานที่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างทุกประการ

ธน ๑๕/๖

หจก.สนนท

เมธวัฒน์

๑๕

hnt