



ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๔๕,๗๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจรเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.otp.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๑๖-๖๕๗๐ ๐-๒๒๑๕-๑๕๑๕ ต่อ ๑๐๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางวิไลรัตน์ ศิริโสภณศิลป์)

รองผู้อำนวยการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน
ตามประกาศ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๕

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สนข." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน ณ สนข. ๓๕ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สนข. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สนข.เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น แบบ บอจ. ๕ เฉพาะบริษัท (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustได้รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สนข. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สนข. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม และสนข. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ สนข. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสนข.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมustศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สนข.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สนข. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สนข.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สนข.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสนข.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสนข. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สนข.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สนข.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสนข.เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สนข.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสนข. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สนข. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสนข.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สนข. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสนข. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สนข.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สนข.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan) การดำเนินงานโครงสร้างห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Civit work) ตาม TOR ข้อ ๔.๑ ให้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cooling System) ระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Electric System) และระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) ตาม TOR ข้อ ๔.๒ , ๔.๓ และ ๔.๔ ให้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสนข. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สนข.ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สนข.ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อสนข.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสนข.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สนข.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สนข.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสนข. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สนข. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากสนข.ไม่ได้

(๑) สนข.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สนข. หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สนข. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสนข. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

มกราคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๒,๙๕๒,๗๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป : ปรับปรุงศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์ ประกอบด้วย
 - ๔.๑ ปรับปรุงโครงสร้างห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Civil work) ให้เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางการปฏิบัติการพื้นฐานทางด้านสารสนเทศ
 - ๔.๒ จัดหาระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cooling System) ที่มีคุณสมบัติในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Conditioning System)
 - ๔.๓ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Electric System) รองรับอุปกรณ์ภายในห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ให้มีมาตรฐานและความปลอดภัยสูงสุด
 - ๔.๔ จัดหาระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) เพื่อเฝ้าระวังความผิดปกติของสถานะแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น การรั่วซึมของน้ำ โดยการติดตั้ง Sensors ภายในบริเวณห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบแจ้งเตือนในกรณีเกิดความผิดปกติ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕เป็นเงิน ๒,๙๕๕,๗๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ประ.๔	จำนวน ๗ หน้า
๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ประ.๕	จำนวน ๒ หน้า
๖.๓ แบบสรุปแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ประ.๖	จำนวน ๑ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมชาย ภูนาสี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายกิตติภักดิ์ อมะลัษเฐียร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตินุกูล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๔ นายกิริติ เครือจันทร์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๕ นายนฤฤทธิ์ มัยรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... นายสมชาย ภูนาสี

ลงชื่อ..... นายกิตติภักดิ์ อมะลัษเฐียร

ลงชื่อ..... นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตินุกูล

ลงชื่อ..... นายกิริติ เครือจันทร์

ลงชื่อ..... นายนฤฤทธิ์ มัยรัตน์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of reference : TOR)
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน
ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

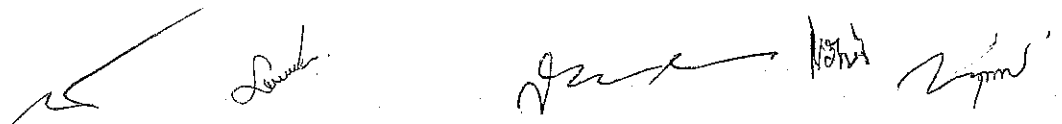
เนื่องด้วยศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ให้บริการระบบสารสนเทศภายใน สนข. (ไม่สามารถติดตั้งบนคราวด์ได้ จากปัจจัยด้านความปลอดภัย ความเร็ว และการเชื่อมโยง) เช่น ระบบพิสูจน์สิทธิ์ ระบบแอนตี้ไวรัส ระบบบริหารสำนักงานอัตโนมัติ (e-office) และ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศและระบบอินเทอร์เน็ตแก่เจ้าหน้าที่ สนข. ซึ่งเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องบ่อยครั้ง เนื่องจากระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าความต้องการของอุปกรณ์ภายในศูนย์ข้อมูลฯ ทำให้เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมหรือระบบไฟฟ้าหลักของหน่วยงานขัดข้องเล็กน้อย(ไฟฟ้าตก) จะส่งผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าทั้งหมดของศูนย์ข้อมูลฯ ทั้งนี้ มีความจำเป็นต้องติดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าที่มีปริมาณกระแสไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งาน รวมถึงระบบปรับอากาศที่ขัดข้องและรั่วซึมอยู่บ่อยครั้ง ทำให้ไม่มีระบบรักษาความเย็นภายในศูนย์ข้อมูลที่ต่อเนื่อง ส่งผลให้อุปกรณ์ภายในศูนย์ข้อมูลฯ มีความร้อนและชำรุดเสียหาย จำเป็นต้องติดตั้งระบบรักษาความเย็นที่มีมาตรฐานและสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีการรั่วซึมได้อย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข. (Data Center) ให้สามารถรองรับเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบสารสนเทศภายในและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้อย่างเพียงพอและปลอดภัยมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย เว้นแต่ได้มีการเพิกถอนการเป็นผู้ทำงานแล้ว
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจัดทำระบบห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center) ระดับองค์กร ไม่น้อยกว่า ๑ สัญญาและมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และ สำเนาสัญญาซื้อขาย พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาตรฐานการออกแบบห้องศูนย์ข้อมูล (Data center) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลระดับ Certified Data Center Expert (CDCE) และ Accredited Tier Designer (ATD) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน พร้อมแสดงเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคและผ่านการอบรมหลักสูตรการบ่งชี้อันตราย (Hazard Identification) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน พร้อมแสดงเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ งานโครงสร้างห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Civil work) ให้เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางการปฏิบัติการพื้นฐานทางด้านสารสนเทศ ดังนี้

๔.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการออกแบบศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ประกอบด้วย โครงสร้างห้อง การรับน้ำหนัก ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการเตรียมพื้นที่โดยการ รื้อ ถอน ปิด อุด พร้อมขนย้ายสิ่งของที่ทำการรื้อถอนไปยังพื้นที่ที่ทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้

๔.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งผนังกันใหม่ (Wall) และประตู (Door) สำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ตามแบบ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นผนังยิปซัมบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร พร้อมบุฉนวนเพื่อป้องกันความร้อน-เย็นภายใน และผนังฉาบรอยต่อเรียบมีโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

(๒) ผนังยิปซัมบอร์ดมีมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๑๙-๒๕๕๒ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๔ ประตู (Door) ของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

(๑) บานประตูทางเข้าห้องตู้ Rack เป็นแบบบานสวิง เป็นประตูกระจกเฟรมอะลูมิเนียม โดยเป็นกระจกชนิดกันการเกิดหยดน้ำ จำนวน ๒ บาน

(๒) บานประตูทางเข้าห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์แบบสวิง จำนวน ๑ บาน

(๓) ขนาดประตูกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๑๐ เมตร

(๔) มีมือจับประตูพร้อมกุญแจล็อกประตู

(๕) มีใช้คประตู อย่างน้อย ๓ ตัว

๔.๑.๕ สีที่ใช้กับผนังยิปซัมบอร์ด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นสีน้ำอะคริลิกแท้ ๑๐๐% โดยใช้เฉดสีตามความเหมาะสม

(๒) มีเทคโนโลยีป้องกันและยับยั้งแบคทีเรียด้วยไมโครแบน (Microban)

(๓) มีเทคโนโลยีป้องกันการเกิดเชื้อราและไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว

๔.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงพื้นยกสำเร็จรูป (Raised floor system) ในส่วนที่ทำการรื้อถอนหรือปรับปรุงเพิ่มเติมพื้นที่ภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

(๑) แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป Raised Floor มีขนาด ๖๐๐x๖๐๐x๓๕ มิลลิเมตร

Low

15

13

14

Epoxy

(๒) ทำจากแผ่นเหล็กขึ้นรูปปิดทับด้านบนด้วยเหล็กแผ่นทับภายในทาสีด้วย

(๓) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัม/ตารางเมตร

(๔) ผิวหน้าเป็นแบบลามิเนต (High pressure laminated (Anti-Static grade))

(๕) ภายในบรรจุซีเมนต์มวลเบา (Light weight cementations material)

(๖) ไม่มีสารที่เป็นวัสดุติดไฟ (Noncombustible material) ที่ก่อให้เกิด Smoke

และ Toxic gas ตามมาตรฐาน British standard

(๗) มีขอบยางหุ้มทั้ง ๔ ด้านของแผ่น

๔.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการป้องกันพื้นและพื้นที่ชนวัสดุไม่ให้เกิดความเสียหายหรือชำรุดในขณะที่ยังดำเนินการก่อสร้างศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์

๔.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ปรับปรุงด้วยวัสดุกันฝุ่นละออง

๔.๑.๙ เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนแนวกำแพงห้อง Server ใหม่ ให้ปรับตำแหน่ง Smoke Detector ของเดิม ให้อยู่ในตำแหน่งภายในห้องด้วย

๔.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบงาน

๔.๒ งานระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cooling System)

๔.๒.๑ ขอบเขตการทำงาน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ Air Cooled แบบส่งลมเย็น มีขนาดการทำความเย็นต่อเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๐kW จำนวน ๒ เครื่อง (ทำงาน ๑ เครื่อง, พร้อมทำงาน ๑ เครื่อง หรือ แบบแบ่งภาระโหลดอัตโนมัติ)

(๒) ผู้รับจ้างต้องทำการย้ายแอร์ชนิดติดผนังของเดิมให้มาอยู่ในตำแหน่งใหม่ของห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ตามแบบ

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งท่อสารทำความเย็นโดยใช้ชนิดท่อทองแดง (Type "L") ส่วนท่อน้ำดี ใช้ท่อดำไร้ตะเข็บ (Schedule ๔๐) หรือท่อชนิด PPR เป็นวัสดุหลักสำหรับติดตั้งท่อเข้าระบบกับเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ

(๔) ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงซ่อมแซมพื้นยก ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

(๕) ในระหว่างดำเนินการติดตั้งงานระบบของเครื่องปรับอากาศ ระบบทำความเย็นเดิมภายในห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์จะต้องสามารถทำความเย็นได้ตามปกติ และไม่ทำให้อุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องหยุดทำงาน/เกิดความเสียหาย

(๖) เครื่องปรับอากาศแบบพิเศษควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Conditioning System) จะต้องเป็นชุดสำเร็จเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๗) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินตลอด ๗ วัน/๒๔ ชั่วโมง ตลอด ๓๖๕ วัน และผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศดังกล่าว ต้องมีศูนย์บริการภายในประเทศไทยโดยบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อรับรองอะไหล่หลังจากผ่านการใช้งานหรือหมดระยะรับประกัน

๔.๒.๒ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องปรับอากาศแบบแทรกแถว (Inrow) ชนิดขยายโดยตรง (Direct Expansion Coil) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ kw (Total Cooling Capacity)

Long

Long

(๒) สามารถจ่ายปริมาตรลมรวมไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที และสามารถรักษาระดับอุณหภูมิที่หน้าตู้ IT Rack อยู่ในระดับ ๒๐-๒๕°C และสามารถควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องให้อยู่ในระดับ ๔๐% ถึง ๖๐% เป็นอย่างน้อย

(๓) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแทรกแถว (Inrow) ติดตั้งแทรกอยู่ในแถวตู้ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

(๔) ชุดจ่ายความเย็นมีพัดลมอย่างน้อย ๘ ชุด เป็นชนิด Electronically commutated (EC) fan หรือ Direct Current (DC) fan หรือ VARIABLE SPEED FLOW FAN หรือเป็นแบบ Axial blade fans

(๕) มีอุปกรณ์ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง เช่นชุดลดความชื้น (De-humidifier หรือ Electric Heater) และอุปกรณ์ควบคุม (Humidity Controller)

(๖) มีระบบระบายน้ำทิ้ง พร้อมทั้งมีระบบแจ้งเตือนน้ำนอง

(๗) มีแผ่นกรองอากาศติดตั้ง เป็นชนิดเปลี่ยนได้

(๘) มีจอแสดงผลชนิด LCD หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงผลบนหน้าจออย่างน้อย

ดังนี้

(๘.๑) แสดงสถานะ การใช้งาน เติมน้ำ/หยุด

(๘.๒) แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ณ ปัจจุบัน

(๙) มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย

ดังนี้

(๙.๑) อุณหภูมิสูงเกินกำหนด (High Control Air Temperature)

(๙.๒) อุณหภูมิต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Temperature)

(๙.๓) ความชื้นสัมพัทธ์สูงเกินกำหนด (High Control Air Humidity)

(๙.๔) ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Humidity)

(๑๐) มีเครื่องระบายความร้อน (Outdoor Unit) แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยพัดลมและมอเตอร์เป็นแบบใบพัด

(๑๑) มี Network Port สำหรับเชื่อมต่อผ่าน Web Service และ SNMP ได้

(๑๒) ผู้รับจ้างต้องทำ support โครงสร้างเหล็กเพื่อรองรับ Condenser

๔.๓ งานระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Electric System)

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก Main Distribution Board (SV-MDB) ภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ เป็นระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๓๘๐ โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ จำนวน ๑ ชุด มี Main breaker ตามแบบที่คำนวณชนิด ๓ Pole อย่างน้อยประกอบไปด้วย

(๑) ดิจิตอลมิเตอร์ (Digital Meter) จำนวน ๑ ชุด

(๒) Surge protection จำนวน ๑ ชุด

(๓) Pilot lamp จำนวน ๑ ชุด

(๔) MCCB ๘๐A - ๓Pole จำนวน ๑ ชุด

(๕) MCCB ๔๐A - ๓Pole จำนวน ๑ ชุด

(๖) MCCB ๓๐A - ๓Pole จำนวน ๓ ชุด

(๗) MCCB ๖๐A - ๓Pole จำนวน ๒ ชุด

(๘) ต้องมีช่องเหลือเพื่อใส่ Breaker ๓pole ในอนาคตอย่างน้อย ๒ ช่อง

Launch

[Handwritten signatures and marks]

๔.๓.๒ ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก Main Distribution Board (SV-MDB) เป็นวัสดุเหล็กพ่นสีฝุ่น และสามารถติดตั้ง Breaker ตามข้อ (๑) ได้

๔.๓.๓ ติดตั้งลูก Breaker MCCB ๘๐A – ๓pole จำนวน ๑ ลูกที่ห้องไฟฟ้าเพื่อใช้ตัดต่อไปที่ตู้ SV-MDB

๔.๓.๔ ติดตั้งเมนส์ไฟฟ้าหลัก (Main feeder) จากห้องไฟฟ้ามาที่ตู้ SV-MDB ใช้สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC๐๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ Sq.mm. ๓ เฟส ๔ สายพร้อมสายกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Sq.mm

๔.๓.๕ ติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้ SV-MDB มาจ่ายให้กับระบบเครื่องปรับอากาศชนิด ควบคุมความชื้น (Precision air system) ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC๐๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Sq.mm. ๓ เฟส ๔ สายพร้อมสายกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Sq.mm จำนวน ๒ ชุด

๔.๓.๖ สายไฟฟ้าจากตู้ SV-MDB ไปที่ UPS ให้ใช้สายไฟฟ้าเดิมทั้ง ๒ ตัว

๔.๓.๗ สายไฟฟ้าจาก UPS ไปที่ ตู้ OUB๑, OUB๒ ให้ใช้สายไฟฟ้าเดิมทั้ง ๒ ตู้

๔.๓.๘ ติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้ SV-MDB มาที่ตู้ LC ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC๐๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Sq.mm. ๓ เฟส ๔ สายพร้อมสายกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Sq.mm

๔.๓.๙ ตู้ LC, OUB๑, OUB๒ ให้ใช้ตู้ของเดิมที่มี

๔.๓.๑๐ อุปกรณ์ Surge protection สามารถติดตั้งในตู้ SV-MDB หรือเดินสายขนาด ไม่น้อยกว่า ๖ Sq.mm. ๓ เฟส ๔ สายพร้อมสายกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Sq.mm ไว้นอกตู้ได้

๔.๓.๑๑ ติดตั้งลูก Breaker ขนาด ๒๐A ที่ตู้ OUB๑ จำนวน ๘ Circuit เพื่อจ่ายให้ตู้ Rack

๔.๓.๑๒ ติดตั้งลูก Breaker ขนาด ๒๐A ที่ตู้ OUB๒ จำนวน ๘ Circuit เพื่อจ่ายให้ตู้ Rack

๔.๓.๑๓ ติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า แบบ Power plug ชนิด ๑๖A ๒P+E ใช้สายไฟฟ้าขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ Sq.mm. VCT Cable จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุดต่อตู้ Rack โดยหนึ่งเส้นไปเข้าที่ตู้ OUB๑ และ อีกหนึ่งเส้น ไปเข้าที่ตู้ OUB๒

๔.๓.๑๔ ติดตั้งรางร้อยสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มิลลิเมตร ติดตั้งใต้ตู้ Rack ภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ เพื่อเก็บสายไฟฟ้าที่มาจากตู้ OUB๑, OUB๒

๔.๓.๑๕ ติดตั้งระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด มีลักษณะเป็นหลอด LED จำนวน ๒ โคม ให้แสงสว่างโคมละไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์ และมีระยะเวลาในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

๔.๓.๑๖ ปรับปรุงสายไฟฟ้าของระบบแสงสว่างเดิมให้สามารถใช้งานร่วมกับ ตู้ควบคุมไฟฟ้า LC หรือ OUB๑ หรือ OUB๒ ภายในบริเวณห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์

๔.๓.๑๗ ปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ให้เพียงพอในการทำงานสำหรับทุกห้องภายใน บริเวณห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ และให้ติดตั้งใน Flexible conduit

๔.๓.๑๘ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (CIRCUIT BREAKER) ในตู้แผงสวิตช์เมนและสวิตช์ ตัดตอนอัตโนมัติย่อยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของประเทศไทย

๔.๓.๑๙ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติต้องมี INTERRUPTING CURRENT RATING ไม่น้อยกว่า ๑๐ KA สำหรับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส และสวิตช์อัตโนมัติย่อยต้องมี INTERRUPTING CURRENT RATING ไม่น้อยกว่า ๔.๕ KA สำหรับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส

๔.๓.๒๐ สายไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวนที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก.

๔.๓.๒๑ สายไฟฟ้าย่อยในท่อเหล็ก IMC, EMT หรือในรางเดินสายหรือใน CABLE TRAY ให้ใช้ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC๐๑ (THW), VCT เทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๓.๒๒ สายไฟฟ้าด้านนอกอาคารให้ร้อยท่อเหล็ก IMC

๔.๓.๒๓ ท่อไฟภายนอกอาคาร ต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับ (SUPPORT, HANGER) รับตัวท่อเข้ากับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคงทุกระยะไม่เกิน ๒.๕ เมตร

๔.๔ งานระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์เฝ้าระวัง ที่มีความสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายและบริหารจัดการผ่าน Web browser ได้

๔.๔.๒ มีความสามารถในการเฝ้าระวังความผิดปกติของสถานะแวดล้อมต่าง ๆ ได้ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น เป็นต้น

๔.๔.๓ มีช่อง RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสำหรับเสียบสาย Lan เพื่อเชื่อมต่อกับ Internet

๔.๔.๔ สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนทาง Line group ได้

๔.๔.๕ มีช่องสำหรับรับสัญญาณ Digital input ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๔.๖ มีช่องสำหรับรับสัญญาณ Analog input ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๗ มี Web interface ภายในตัวเอง

๔.๔.๘ สามารถตั้งเวลาจากเวลามาตรฐานจาก NTP Server ได้

๔.๔.๙ ต้องมี Sensor สำหรับตรวจวัดและเฝ้าระวังสำหรับอุณหภูมิและความชื้น (Temperature and Humidity sensor) อย่างน้อย ๔ ชุด

๔.๔.๑๐ ต้องเชื่อมต่อและสามารถรับสัญญาณแจ้งเตือนจากแอร์ควบคุมความชื้นได้ ผ่านสัญญาณ Dry contact

๔.๔.๑๑ ต้องเชื่อมต่อและสามารถรับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบดับเพลิงได้ ผ่านสัญญาณ Dry contact

๔.๔.๑๒ มีตู้ควบคุมแจ้งเตือนระบบน้ำรั่ว (Zone Leak Detection Sensor)

๔.๔.๑๓ ต้องมีชุดควบคุมแยก สำหรับตรวจจับน้ำรั่วซึมภายในบริเวณห้องศูนย์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โดยต้องสามารถแสดงระยะที่ตรวจพบน้ำเป็นหน่วยเมตร หรือ ฟุต สามารถดูค่าได้ที่ตัวชุดควบคุม และต้องมีสายตรวจจับน้ำความยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ ๕๐ ฟุต จำนวน ๒ เส้น วนรอบบริเวณห้อง

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือ เครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

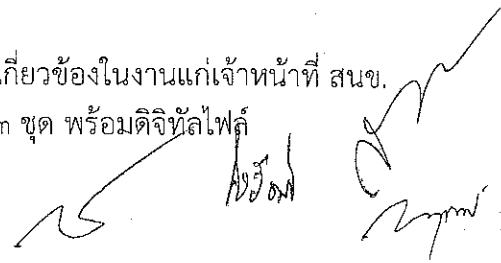
๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดฉลากแสดงข้อความที่ตัวอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดหาตามโครงการ โดยระบุชื่ออุปกรณ์ หมายเลข Serial Number และชื่อบริษัทพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อเพื่อใช้ติดต่อกกรณีที่เครื่องขัดข้องในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องถ่ายภาพการดำเนินงานทุกขั้นตอน และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงิน

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดหาในรูปแบบ Diagram และภาพเสมือนจริงของทุกระบบในรูปแบบเอกสารและดิจิทัลไฟล์

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในงานแก่เจ้าหน้าที่ สนข. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน จำนวน ๑ วัน พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานจำนวน ๓ ชุด พร้อมดิจิทัลไฟล์





๖. การรับประกันผลงาน

๖.๑ ภายหลังจากส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบพร้อมอุปกรณ์ที่ได้ทำการติดตั้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ทั้งหมด โดยตรวจเช็คระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างน้อย ทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน ๒ ปี แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยต้องแจ้งกำหนด วัน เวลา และแผนการทำงานพร้อมส่งรายงานการตรวจเช็คบำรุงรักษาครั้งก่อน ให้สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ

๖.๒ เมื่อมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ผู้เสนอราคาจะต้องรายงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ทราบทุกครั้ง ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ตรวจสอบ/แก้ไขเสร็จแล้ว โดย ระบุถึงวัน เวลา สถานที่อาการ สาเหตุ วิธีการแก้ไข ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยทำให้เกิดความล่าช้าในการบริการ ผู้เสนอราคาต้องรายงานความคืบหน้าให้ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ทราบกำหนดการแก้ไขจนถึงวันที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สนข. จะพิจารณาคัดเลือก โดยใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาราคารวมต่ำสุด

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สนข. จะแบ่งจ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็น ๓ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยถือราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว) ตามสัญญาเป็นสำคัญ ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan) การดำเนินงานโครงสร้างห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Civil work) ตามข้อ ๔.๑ ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cooling System) ระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Electric System) และระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) ตามข้อ ๔.๒ ๔.๓ และ ๔.๔ ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ทดสอบการใช้งานครบถ้วนสมบูรณ์ทุกระบบ และฝึกอบรมการใช้งานแก่บุคลากรของ สนข. พร้อมทั้งส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ภายในวงเงินราคากลาง ๒,๙๔๕,๗๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว

๑๑. สถานที่ส่งมอบ

อาคารสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร เลขที่ ๓๕ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

Signature

Signature