ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน
(ระบบ Inverter) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๕ เครื่อง พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ทัณฑสถานหญิงสงขลา มีครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งภายในทัณฑสถานฯ และภายนอกทัณฑสถานฯ ปัจจุบันมีการชำรุดเสื่อมสภาพ ซึ่งการบำรุงรักษามีค่าใช้จ่ายสูงไม่คุ้มค่ากับงบประมาณและไม่เกิดประโยชน์แก่ทางราชการ เนื่องจากไม่ช่วยประหยัดพลังงาน อีกทั้ง ทัณฑสถานฯ มีจำนวนเครื่องปรับอากาศ ไม่เพียงพอต่อการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้น ทัณฑสถานหญิงสงขลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนของเดิม และให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน จำนวน ๑๕ เครื่อง เพื่อพัฒนาส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการสร้างบรรยากาศในการทำงานของเจ้าหน้าที่ ช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล เนื่องจากภาคใต้มีอากาศที่ร้อนชื้น โดยเฉพาะในช่วงเดือนมีนาคม - มิถุนายน ของทุกปีจะมีอากาศที่ร้อนอบอ้าว และมีประสิทธิภาพต่อการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน เมื่อมีหน่วยงานภายนอกและประชาชนผู้มาติดต่อรับบริการ รวมถึงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการการลดการใช้พลังงานและค่าใช้จ่ายของหน่วยงานภาครัฐ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซื้อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่เสื่อมสภาพชำรุดจากการใช้งาน และซื้อเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อความต้องการ รวมจำนวน ๑๕ เครื่อง

๒.๒ เพื่อประหยัดงบประมาณในการซ่อมบำรุงรักษา

๒.๓ เพื่อประหยัดพลังงาน และลดภาระค่าใช้จ่ายค่าสาธารณูปโภคของหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อปรับสมดุลและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒.๕ เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคล...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทัณฑสถานหญิงสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

/๒. กรณีผู้ยื่น...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

/๖. กรณีตาม...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ที่ทัณฑสถานหญิงสงขลากำหนด กับคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่เสนอ โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวเป็นไปตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่อ้างอิงให้ชัดเจน

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องปรับอากาศที่เสนอ โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องแจ้งรายชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก อันแสดงว่ามีสถานที่ที่ตั้งเป็นหลักแหล่ง และสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวกรวดเร็ว และมีความชำนาญ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแบบแยกส่วน ขนิดแขวน ระบบ Inverter พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๕ เครื่อง โดยเครื่องปรับอากาศดังกล่าว จะต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตามเอกสาร ภาคผนวก ก. และให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ในตำแหน่งต่างๆ ที่กำหนดตามแผนผังจุดติดตั้ง ภาคผนวก ข.

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ทัณฑสถานหญิงสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๗. กำหนดระยะเวลายืนราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดขอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

/๘.วงเงิน...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ประเภทงบลงทุน ภายในวงเงิน ๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ แล้ว

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระค่าพัสดุซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จำนวน ๑ งวด ภายใน ๓๐ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุที่ซื้อครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ส่วนคอมเพรสเซอร์ (Compressor) รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุหรือสิ่งของนั้น ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามเงื่อนไขทุกประการ

ในระหว่างระยะเวลารับประกัน หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ทัณฑสถานหญิงสงขลามีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวชมพูนุช อิ่มทั่ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอโนชา ศรีผ่อง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนฤมล เสาวคนธ์)

/ภาคผนวก ก...

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน และข้อกำหนดการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕ เครื่อง

.....

๑. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน ระบบ Inverter ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศ

๑.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๑.๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๖๑,๔๑๖ บีทียูต่อชั่วโมง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

๑.๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันหมด และเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๑๓๔-๒๕๕๓, ๑๕๒๙-๒๕๖๑ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นต้น

๑.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๑.๖ เครื่องปรับอากาศ วัสดุ อุปกรณ์และส่วนประกอบทั้งหมดที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๗ เครื่องปรับอากาศต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) ไม่ต่ำกว่า ๒๔.๕๖

๑.๘ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

๑.๙ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ

๑.๙.๑ มีเครื่องควบคุมการทำงานเป็นแบบรีโมทคอลโทรลไร้สาย (Remote Control) ที่สามารถปรับตั้งค่าและแสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล

๑.๙.๒ ปรับความเร็วพัดลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๑.๙.๓ สามารถตั้งนาฬิกาได้ ตั้งเวลาปิดและเปิดเครื่องได้

๑.๑๐ เครื่องปรับอากาศ มีแผ่นกรองอากาศ เป็นแบบไยสังเคราะห์หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือแบบที่ดีกว่าสำหรับกรองฝุ่นละอองที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก และแผ่นกรองอากาศที่สามารถกำจัดและยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียในอากาศได้ และเป็นชนิดมาตรฐานของผู้ผลิต

/๑.๑๑ เครื่องปรับ...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๑.๑๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ระบบ Inverter เป็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศประกอบด้วยชุดแฟนคอยล์ (Fan coil unit) และเครื่องระบายความร้อน (Air cooled condensing unit) พร้อมระบบท่อสารทำความเย็น ซึ่งแต่ละชุดสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

๑.๑๒ อุปกรณ์หลักเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ระบบ Inverter มีรายละเอียดข้อกำหนดของตัวเครื่องปรับอากาศ ดังต่อไปนี้

- เครื่องระบายความร้อน (Air cooled condensing unit)

ก. ตัวถังเครื่อง (Casing) ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีเคลือบผิว power paint เคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ข. คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบ twin Rotary หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยใช้สารทำความเย็น ชนิด R-๓๒

ค. แผงระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียมซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงหรือแผงระบายความร้อนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ง. พัดลมของแผงระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัด (Propeller) ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ และได้รับการถ่วงสมดุลทางด้าน Static และ Dynamic จากโรงงานผู้ผลิต

จ. ระบบป้องกัน จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่าที่ระบุ ดังนี้

- Compressor magnetic contactor
- Compressor overload protection device
- Fan motor overload protection device
- Filter drier or strainer
- Refrigerant service valve
- ๓ Minute delay for compressor

- ชุดแฟนคอยล์ (Fan coil unit) ต้องประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับ (Condensing unit) มีรายละเอียด ดังนี้

ก. ตัวถังเครื่อง (Casing) ต้องมีโครงสร้างบุฉนวนหนาที่ทำจาก Polyethylene โดยมีระบบการควบคุมทิศทางลมอัตโนมัติ Auto-Swing เพื่อช่วยการกระจายลมที่ดีขึ้น

ข. พัดลมส่งลมเย็น เป็นแบบหอยโข่ง (Centrifugal) จำนวน ๒ ชุด ได้รับการถ่วงสมดุลทางด้าน Static และ Dynamic มาแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ใช้มอเตอร์แบบขับตรง (Direct drive) สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ step และ Auto และระบบเสียงเงียบ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz

ค. แผงคอยล์เย็น เป็นแบบ Direct expansion coil ทำด้วยท่อทองแดงหรือทำร่องเกลียวบนผิวภายใน (Inner grooved) มีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminum fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล และผ่านการทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

/๒. รายละเอียด...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

๒. รายละเอียดประกอบการติดตั้ง

๒.๑ การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งระบบไฟฟ้า จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ

๒.๒ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติกปกคลุมอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น ชั้นวางเอกสาร เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสารต่างๆ เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

๒.๓ ให้ผู้ขายติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามตำแหน่งต่างๆ ที่ผู้ซื้อกำหนด

๒.๔ การติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น (Fan coil unit) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง กรณีต้องรื้อฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้งต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย

๒.๕ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (Condensing unit) แต่ละชุดต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรง ยึดติดกับพื้นให้แน่นและมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

๒.๖ การติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่พร้อมบรรจุสารความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ

๒.๗ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีขนาดท่อเป็นไปตามมาตรฐานและต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้งให้มีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสมเพื่อให้น้ำทิ้งไหลออกได้สะดวก และต้องต่อท่อน้ำทิ้งลงในจุดที่เหมาะสม

๒.๘ กรณีการติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดงหุ้มฉนวน) กับผนังภายในอาคารต้องใส่รางครอบท่อใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ให้เรียบร้อย

๒.๙ การเดินสายไฟติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตอุตสาหกรรม (มอก.) การเดินสายไฟต้องเดินร้อยสายไฟในท่อประเภท/ขนาดท่อและจำนวนสายให้เป็นไปตามมาตรฐานทางการไฟฟ้า และความยาวตามพื้นที่ติดตั้งจริง

๒.๑๐ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย

๒.๑๑ กรณีที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะต้องดำเนินการ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ทัณฑสถานหญิงสงขลามิได้กำหนดไว้ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดตกบกพร่องให้เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๒ ทัณฑสถานหญิงสงขลา ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๒.๑๓ ก่อนส่งมอบงานผู้ชนะการเสนอราคาต้องซ่อมแซมอาคารหรือบริเวณโดยรอบที่เสียหายเนื่องจากการรื้อถอนและการติดตั้ง ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมมากที่สุด และทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย จัดเก็บวัสดุและขนย้ายออกจากบริเวณสถานที่ติดตั้งหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน

๓. ทดสอบการทำงานของระบบ/การชี้แจง

ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบงาน ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์การใช้งานทั้งระบบตามหลักวิชาการ โดยการทดสอบการทำงานอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ พร้อมทั้งให้คำแนะนำ/การอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นอย่างง่าย โดยมีคณะกรรมการตรวจรับ และเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของผู้ซื้อร่วมด้วย

/ภาคผนวก ข...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ภาคผนวก ข.

แผนผังแสดงจุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน แบบแขวน ระบบ Inverter ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู

จำนวน ๑๕ เครื่อง

หมายเลข	สถานที่	จำนวน	หมายเหตุ
	<u>ภายนอกทัณฑสถานหญิงสงขลา</u>		
๑	ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน	๑	ทดแทนของเดิม
๒	ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน	๑	ติดตั้งใหม่
๓	ห้องฝ่ายทัณฑปฏิบัติ ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน	๑	ทดแทนของเดิม
๔	ห้องทรงงานสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา อาคารชวนชมสิหลา	๑	ทดแทนของเดิม
๕	ห้องนวดแผนไทย อาคารชวนชมสิหลา	๑	ทดแทนของเดิม
	<u>ภายในแดนทัณฑสถานหญิงสงขลา</u>		
๖	ห้องฝากขัง	๑	ติดตั้งใหม่
๗	ห้องทำงานผู้อำนวยส่วนปกครองผู้ต้องขัง	๑	ทดแทนของเดิม
๘	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานโภชนาการ	๑	ทดแทนของเดิม
๙	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานสุขกรรม	๑	ติดตั้งใหม่
๑๐	ห้องจำหน่ายสินค้า ร้านสงเคราะห์ผู้ต้องขัง	๑	ทดแทนของเดิม
๑๑	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานเงินฝาก	๑	ทดแทนของเดิม
๑๒	ห้องคลินิกให้คำปรึกษาหน่วยงานสถานพยาบาล	๑	ทดแทนของเดิม
๑๓	ห้องพักเจ้าหน้าที่ที่ทำการฝ่ายปกครองและรักษาการณ์	๑	ติดตั้งใหม่
๑๔	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ โต้เรือนนอน ๑	๒	ติดตั้งใหม่
	รวมจำนวนทั้งสิ้น	**๑๕**	

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....