ประกาศการยาสูบแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยาสูบแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๖๓,๗๖๐.๗๘ บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

งานซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย	จำนวน	๑	ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยาสูบแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ

ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น/หรือผลงานการติดตั้ง/หรือเปลี่ยนท่อน้ำในระบบปรับอากาศเป็นท่อ HDPE/PP-R หรือประเภทเดียวกับการจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียว (สัญญาในประเทศ) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๗ ปี (-เจ็ดปี-) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน/หรือสำเนาสัญญา/หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้าง ที่ได้ทำให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ/หรือหน่วยงานเอกชนที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเชื่อถือได้ ในกรณีที่ใช้สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างต้องแสดงหลักฐานที่แสดงถึงการแล้วเสร็จของงาน เช่น ใบเสร็จรับเงิน เป็นต้น ทั้งนี้ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นสัญญาเดียวไม่นับรวมผลงานหลายสัญญา และต้องเป็นสัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่าที่กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ

ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaitobacco.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๓๕๒-๕๕๕ ต่อ ๘๙๘๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง การยาสูบแห่งประเทศไทย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kamonchanok_p@thaitobacco.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยการยาสูบแห่งประเทศไทยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaitobacco.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายภูมิจิตต์ พงษ์พันธุ์งาม)
ผู้ว่าการการยาสูบแห่งประเทศไทย

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ฝวศ.๑๔๐๐๐๒/๕๕๘

ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การยาสูบแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

การยาสูบแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "การยาสูบแห่งประเทศไทย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

งานซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย	จำนวน	๑	ระบบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน

๑.๙ เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างผู้เสนอราคา และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ รร.๒)

๑.๑๐ สัญญาคุณธรรมความร่วมมือป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามมาตรการความโปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ รร.๓)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การยาสูบแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ

งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา

รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น/หรือผลงานการติดตั้ง/หรือเปลี่ยนท่อน้ำในระบบปรับอากาศเป็นท่อ HDPE/PP-R หรือประเภทเดียวกับการจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียว (สัญญาในประเทศ) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๗ ปี (-เจ็ดปี-) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน/หรือสำเนาสัญญา/หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้าง ที่ได้ทำให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ/หรือหน่วยงานเอกชนที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเชื่อถือได้ ในกรณีที่ใช้สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างต้องแสดงหลักฐานที่แสดงถึงการแล้วเสร็จของงาน เช่น ใบเสร็จรับเงิน เป็นต้น ทั้งนี้ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นสัญญาเดียวไม่นับรวมผลงานหลายสัญญา และต้องเป็นสัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่าที่กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศหรือประเภทเดียวกับการจ้างในครั้งนี้ ตามเอกสารประกวดราคา ข้อ ๒.๑๓

(๗) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๘) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างผู้เสนอราคา และเจ้าหน้าที่ ที่

เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ รร.๒)

(๙) สัญญาคุณธรรมความร่วมมือป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามมาตรการความโปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ รร.๓)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ การยาสูบแห่งประเทศไทย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอ Catalogue และ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคที่จัดทำจากบริษัทผู้ผลิตของรุ่นที่เสนอ และรายละเอียดของอุปกรณ์ พร้อมทำเครื่องหมายให้ทราบถึงรุ่นที่เลือก และคุณสมบัติสำหรับใช้งาตามขอบเขตของงานที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ การยาสูบแห่งประเทศไทย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ การยาสูบแห่งประเทศไทย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ การยาสูบแห่งประเทศไทย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ การยาสูบแห่งประเทศไทย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ การยาสูบแห่งประเทศไทย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ การยาสูบแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือการยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ การยาสูบแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ การยาสูบแห่งประเทศไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ การยาสูบแห่งประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการยาสูบแห่งประเทศไทย จะ

พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือการยาสูบแห่งประเทศไทย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ การยาสูบแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการยาสูบแห่งประเทศไทย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาการยาสูบแห่งประเทศไทยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ การยาสูบแห่งประเทศไทยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับการยาสูบแห่งประเทศไทยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้การยาสูบแห่งประเทศไทยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งการยาสูบแห่งประเทศไทย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การยาสูบแห่งประเทศไทย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ ๔๐% ของมูลค่างาน เมื่อดำเนินการตัดต่อท่อน้ำเย็นบริเวณท่อ

Riser ประจำชั้นและติดตั้งแมนท่อน้ำเย็นสำหรับห้องประชุม ๑ พร้อมหุ้มฉนวน, จัดหาและติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น พร้อมติดตั้งเข้ากับท่อส่งลมเย็นเดิม, จัดหาและติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นภายในห้องประชุม ๓ จำนวน ๓ ชุด พร้อมชุดวาล์วพร้อมและทดสอบการใช้งาน ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ ๖๐% ของมูลค่างาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายใน ห้องประชุม ๒, ชั้นลอย, ห้องรับรอง, โถงทางเดิน, รื้อถอนและติดตั้งม่านอากาศบริเวณโถงหน้าห้องประชุมชั้น ๓, ตัดต่อท่อน้ำเย็นบริเวณท่อ Riser ประจำชั้นและติดตั้งเมนท่อน้ำเย็นสำหรับโถงหน้าห้องประชุม ชั้น ๓ พร้อมทดสอบแรงดันและทดสอบการใช้งาน ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การยาสูบแห่งประเทศไทย จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญา/หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี

๙.๑ เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และการยาสูบแห่งประเทศไทยได้รับมอบงานจากผู้ขาย หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการซื้อขายนี้ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขายอันเกิดจากการใช้พัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ขายจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยการยาสูบแห่งประเทศไทยไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการยาสูบแห่งประเทศไทยหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนด การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๙.๒ ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙.๓ การที่การยาสูบแห่งประเทศไทยทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเรียกร้อง การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๙.๔ หากอุปกรณ์ขัดข้องในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจำต้องดำเนินการตรวจซ่อมและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาหรือแก้ไขทุกครั้ง ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วันนับถัดจากวันที่เข้าดำเนินงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากผู้ขายละเลย เพิกเฉย หรือดำเนินการล่าช้า การยาสูบแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเองหรือว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดตามที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเรียกร้องตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อการยาสูบแห่งประเทศไทยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อการยาสูบแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งการยาสูบแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ การยาสูบแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของการยาสูบแห่งประเทศไทย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ การยาสูบแห่งประเทศไทยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการยาสูบแห่งประเทศไทยไม่ได้

(๑) การยาสูบแห่งประเทศไทยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่การยาสูบแห่งประเทศไทย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การยาสูบแห่งประเทศไทย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับการยาสูบแห่งประเทศไทย ไว้ชั่วคราว

การยาสูบแห่งประเทศไทย

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

รวจสอบเงื่อนไขการบันทึกวันที่

พารามิเตอร์	หัวข้อ	หลักเกณฑ์	การบันทึกวันที่								สถานะ
			จำนวนเลข (วันทำการ)	ตั้งแต่วันที่		จนถึงวันที่		ตั้งแต่เวลา	จนถึงเวลา		
S1	ประกาศ ณ วันที่			27/03/2568							✔
N4-N5	กำหนดวันที่เผยแพร่	ช่วงวันเผยแพร่ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ นับจากวันที่ประกาศเชิญชวน	3	27/03/2568		01/04/2568					✔
E-24	วันสิ้นสุดการสอบถามข้อมูล	ต้องเป็นวันหลังวันที่ประกาศเชิญชวนและไม่เกินวันที่สิ้นสุดการชี้แจงข้อสอบถาม		28/03/2568		28/03/2568					
E25	วันสิ้นสุดการชี้แจงข้อสอบถาม	ต้องเป็นวันที่ก่อนวันเสนอราคาอย่างน้อย 3 วันทำการ				28/03/2568					
E11	วันเสนอราคา	ต้องเป็นวันทำการถัดจากวันสิ้นสุดการเผยแพร่ (N5) และช่วงเวลาการเสนอราคาไม่เกิน 3 ชั่วโมง		02/04/2568				09:00-12:00			✔
E17	วันตรวจสอบเอกสารเสนอราคา	ต้องเป็นวันหลังสิ้นสุดการเสนอราคา (E11) และเป็นวันทำการ		03/04/2568							✔

ออก

ขอบเขตของงานซื้อเครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติ เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

ขอบเขตของงาน(TOR)

1. ความเป็นมา

กองบริหารทั่วไป ฝ่ายการแพทย์ ได้มีความประสงค์เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องประชุม 1, 2, 3 (ห้องสมุดเดิม), ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุมชั้น 3 โรงพยาบาลสวนเบญจกิติเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา เนื่องจากเครื่องปรับอากาศเดิมมีสภาพชำรุดและมีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี และเนื่องจากความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นของโรงพยาบาลยังมีความสามารถเหลือที่จะใช้ในบริเวณชั้น 3 ตามห้องที่กล่าวมาข้างต้น กองบริหารทั่วไป ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) จึงมีความประสงค์เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเดิมจากเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) มาเป็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ โดยใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบเครื่องทำน้ำเย็นเดิมของโรงพยาบาล เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า, ลดการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนที่มีอายุการใช้งานที่นาน และลดความเสี่ยงของบุคลากรจากการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เนื่องจากเครื่องปรับอากาศติดตั้งในบริเวณระเบียงสูงจากระดับพื้นมากกว่า 2 เมตร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มาเป็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์

2.2 เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

3. ขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขอื่นๆ

3.1 ขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขอื่นๆ ตามเอกสารแนบ	จำนวน 12 แผ่น
3.2 แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	จำนวน 4 แผ่น
3.3 ประกาศการยาสูบแห่งประเทศไทย ที่ 69/2566 เรื่องข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานจ้าง	จำนวน 3 แผ่น

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดหาดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยาสูบแห่งประเทศไทย ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (1) ข้อ (2) และข้อ (3)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน) (นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์) (นายยศกร ศิริใจธรรม) (นายกฤช สังขะภักดี)

(5) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (2) ข้อ (3) และข้อ (4) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมายในการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างทุกขั้นตอน

4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น/หรือผลงานการติดตั้ง/หรือเปลี่ยนท่อน้ำในระบบปรับอากาศเป็นท่อ HDPE/PP-R หรือประเภทเดียวกับการจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียว (สัญญาในประเทศ) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 7 ปี (-เจ็ดปี-) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน/หรือสำเนาสัญญา/หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้าง ที่ได้ทำให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ/หรือหน่วยงานเอกชนที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเชื่อถือได้ ในกรณีที่ใช้สำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างต้องแสดงหลักฐานที่แสดงถึงการแล้วเสร็จของงาน เช่น ใบเสร็จรับเงิน เป็นต้น ทั้งนี้ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นสัญญาเดียวไม่นับรวมผลงานหลายสัญญา และต้องเป็นสัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่าที่กำหนด

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน (พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่น) ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่กำหนดในขอบเขตงานข้อ 4.12

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอ Catalogue และ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคที่จัดทำจากบริษัทผู้ผลิตของรุ่นที่เสนอ และรายละเอียดของอุปกรณ์ พร้อมทำเครื่องหมายให้ทราบถึงรุ่นที่เลือก และคุณสมบัติสำหรับใช้งานตามขอบเขตของงานที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนด

(3) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(4) หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา/หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างและสำเนาใบเสร็จรับเงินตามข้อที่ 4.14

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

6. <u>การเสนอราคา</u>

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท **(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)** ซึ่งราคาที่เสนอจะต้องรวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้แล้ว เช่น ค่าพัสดุ ค่าจัดส่งพัสดุ ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเครื่องมือ ค่าจ้างแรงงาน ค่าทดสอบการทำงานของระบบ ค่าน้ำค่าไฟที่ใช้ในการปฏิบัติงาน เป็นต้น โดยเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคานับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

6.3 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย **<u>เว้นแต่</u>**เป็นกรณีการเช่า/หรือกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน 90 วัน/หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว/หรือกรณีการซื้อ, การเช่า, การจ้างและการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/หรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000.-บาท ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

คู่สัญญาต้องนำส่งแผนการทำงาน ตามขอบเขตของงานฯ ให้กับหน่วยงานต้นสังกัดของประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาความถูกต้องของแผนการทำงาน

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

ภายในระยะเวลาที่กำหนดข้างต้น ก่อนส่งให้ กองสัญญา สำนักกฎหมาย หรือหน่วยงานที่จัดทำบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ

7 <u>หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ</u>

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวมที่ต่ำสุด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

7.1.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 การยาสูบแห่งประเทศไทย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่เรียกมาทำสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs **ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.**

7.1.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

7.1.3 กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ตามเงื่อนไข (7.1.1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (7.1.2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

7.1.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7.2 การยาสูบแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริไจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

(1) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

7.3 การยาสูบแห่งประเทศไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอ โดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของการยาสูบแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของการยาสูบแห่งประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการยาสูบแห่งประเทศไทยจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานได้ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามรายละเอียดขอบเขตของงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการยาสูบแห่งประเทศไทย

8 <u>วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร</u>

วงเงินงบประมาณ 2,766,800.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

9 <u>การทำสัญญา</u>

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดต่อทำสัญญากับการยาสูบแห่งประเทศไทยที่กองสัญญา สำนักกฎหมาย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการยาสูบแห่งประเทศไทยเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง ให้การยาสูบแห่งประเทศไทยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยาสูบแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ ของการยาสูบแห่งประเทศไทย

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

10 <u>ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ</u>

ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11 <u>งวดงานและการจ่ายเงิน</u>

งวดที่ 1 จะจ่ายให้ 40% ของมูลค่างาน เมื่อดำเนินการตัดต่อท่อน้ำเย็นบริเวณท่อ Riser ประจำชั้นและติดตั้งแมนท่อน้ำเย็นสำหรับห้องประชุม 1 พร้อมหุ้มฉนวน, จัดหาและติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น พร้อมติดตั้งเข้ากับท่อส่งลมเย็นเดิม, จัดหาและติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นภายในห้องประชุม 3 จำนวน 3 ชุดพร้อมชุดวาล์วพร้อมและทดสอบการใช้งาน ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จะจ่ายให้ 60% ของมูลค่างาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องประชุม 2, ชั้นลอย, ห้องรับรอง, โถงทางเดิน, รื้อถอนและติดตั้งม่านอากาศบริเวณโถงหน้าห้องประชุมชั้น 3, ตัดต่อท่อน้ำเย็นบริเวณท่อ Riser ประจำชั้นและติดตั้งเมนท่อน้ำเย็นสำหรับโถงหน้าห้องประชุม ชั้น 3 พร้อมทดสอบแรงดันและทดสอบการใช้งาน ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การยาสูบแห่งประเทศไทย จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญา/หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

12 <u>อัตราค่าปรับ</u>

ในกรณีที่ส่งมอบงานล่าช้าเกินกว่ากำหนดในสัญญาและการยาสูบแห่งประเทศไทยยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องยินยอมให้การยาสูบแห่งประเทศไทยปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) การปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาหรือวันที่การยาสูบแห่งประเทศไทยได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานเสร็จจริง

ในระหว่างที่การยาสูบแห่งประเทศไทยยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากการยาสูบแห่งประเทศไทยเห็นว่าผู้ขายจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ การยาสูบแห่งประเทศไทยจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิ์ริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ผู้ออกหนังสือค้ำ

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

ประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่การยาสูบแห่งประเทศไทยจะเห็นสมควร หรือค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการจ้างผู้ขายรายใหม่มาปฏิบัติงานแทน และถ้าการยาสูบแห่งประเทศไทยได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

13 <u>การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา</u>

13.1 เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และการยาสูบแห่งประเทศไทยได้รับมอบงานจากผู้ขาย หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการซื้อขายนี้ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขายอันเกิดจากการใช้พัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ขายจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยการยาสูบแห่งประเทศไทยไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการยาสูบแห่งประเทศไทยหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนด การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.2 ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

13.3 การที่การยาสูบแห่งประเทศไทยทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเรียกร้อง การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

13.4 หากอุปกรณ์ขัดข้องในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจำต้องดำเนินการตรวจซ่อมและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาหรือแก้ไขทุกครั้ง ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วันนับถัดจากวันที่เข้าดำเนินงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากผู้ขายละเลย เพิกเฉย หรือดำเนินการล่าช้า การยาสูบแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเองหรือว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดตามที่การยาสูบแห่งประเทศไทยเรียกร้องตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

14 <u>การบอกเลิกสัญญา</u>

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงว่าจ้างให้แก่การยาสูบแห่งประเทศไทยหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนก็ได้ การใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบกระทั่งสิทธิ์ของการยาสูบแห่งประเทศไทยที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

ในกรณีที่การยาสูบแห่งประเทศไทยใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา การยาสูบแห่งประเทศไทยมีสิทธิ์ริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ผู้ออกหนังสือค้ำประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่การยาสูบแห่งประเทศไทยเห็นสมควร และมีสิทธิ์จ้างผู้ขายรายใหม่แก้งานของผู้ขายให้ลุล่วงไปได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นตลอดจนค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่การยาสูบแห่งประเทศไทยด้วย

15 <u>การงดหรือลดค่าปรับหรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา</u>

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของการยาสูบแห่งประเทศไทย หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้การยาสูบแห่งประเทศไทยรับทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ/หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่งดขอหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายการยาสูบแห่งประเทศไทยซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือการยาสูบแห่งประเทศไทยทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่งอยู่ดุลพินิจของการยาสูบแห่งประเทศไทยที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

<u>**หมายเหตุ**</u> - ใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568

(นางรดาธาร ซัลลมา โลน)
ประธาน

(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)
กรรมการ

(นายยศกร ศิริใจธรรม)
กรรมการ

(นายกฤช สังขะภักดี)
กรรมการ

ขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขอื่น ๆ

1. <u>ขอบเขตของงาน</u>

ผู้ขายต้องทำการรื้อถอน, จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบใช้น้ำเป็นสารทำความเย็นแบบแขวนใต้ฝ้า, เครื่องส่งลมเย็นชนิดตั้งพื้นเป่าลมขึ้น, เครื่องส่งลมเย็นชนิดแขวนในฝ้าเป่าลมในแนวนอน, ม่านอากาศ และระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่เป็นแบบแยกส่วนและเครื่องปรับอากาศใช้น้ำเป็นสารทำความเย็นเดิม พร้อมทั้งตัดต่อและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็นให้กับเครื่องปรับอากาศบางชุดที่เปลี่ยนมาใช้เครื่องปรับอากาศใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น ที่ใช้งานอยู่ภายในพื้นที่ห้องทำงานกองบริหารทั่วไป ฝ่ายการแพทย์ ชั้น 3 โรงพยาบาลสวนเบญจกิติเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) **<u>โดยการปฏิบัติงานตัดต่อและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็น โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ ไม่สามารถหยุดการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) และระบบส่งน้ำเย็นได้ ผู้ขายต้องดำเนินการได้โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานระบบปรับอากาศ</u>**

ดังมีรายละเอียดของงานดังนี้

1. <u>ห้องประชุม 3 (ห้องสมุดเดิม)</u>

1.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

1.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

1.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดแขวนใต้ฝ้า โดยใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB จำนวน 3 ชุด เพื่อทดแทนเครื่องเดิม

1.4. จัดหาและติดตั้งตู้มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศภายในห้องประชุม 3 เพื่อใช้ในการจดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

1.5. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมจำนวน 3 ชุด พร้อมรื้อถอนชุดวาล์วควบคุมของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ ไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.6. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็นทั้งสองชุด ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

1.7. ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้ท่อ PP-R ชั้นแรงดัน PN10 ใช้งานได้ที่แรงดันไม่เกิน 10 บาร์ พร้อมหุ้มฉนวนโดยรอบ

1.8. ทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบข้อมูล เช่น อุณหภูมิลมจ่าย, อุณหภูมิลมกลับ, อุณหภูมิน้ำเย็น เข้า - ออก, แรงดันน้ำเย็นเข้า - ออก เป็นต้น

2. <u>ห้องรับรอง</u>

2.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

2.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

2.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดแขวนใต้ฝ้า โดยใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB จำนวน 1 ชุด เพื่อทดแทนเครื่องเดิม

2.4. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศภายในห้องรับรองผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าจากห้องประชุม 1 เพื่อใช้ในการจดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.5. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมจำนวน 1 ชุด พร้อมรื้อถอนชุดวาล์วควบคุมของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ ไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

2.6. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็นทั้งสองชุด ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

2.7. ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้ท่อ PP-R ชั้นแรงดัน PN 10 ใช้งานได้ที่แรงดันไม่เกิน 10 บาร์ พร้อมหุ้มฉนวนโดยรอบ

2.8. ทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบข้อมูล เช่น อุณหภูมิลมจ่าย, อุณหภูมิลมกลับ, อุณหภูมิน้ำเย็น เข้า - ออก, แรงดันน้ำเย็นเข้า - ออก เป็นต้น

3. <u>โถงหน้าห้องประชุม 1</u>

3.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแบบการติดตั้งและนำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

3.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

3.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดแขวนใต้ฝ้า โดยใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 44,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB จำนวน 5 ชุด เพื่อทดแทนเครื่องเดิม

3.4. จัดหาและติดตั้งตู้มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ, ม่านไฟฟ้าบริเวณโถงหน้าห้องประชุม เพื่อใช้ในการจดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

3.5. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม ทั้งส่วนส่งลมเย็นและส่วนระบายความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบเดิมจำนวน 5 ชุด พร้อมรื้อถอนท่อทองแดงและท่อร้ายสายไฟและสายไฟฟ้า ไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด รวมถึงรื้อถอนม่านอากาศ 3 ชุด

3.6. จัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็นขนาดตามแบบที่กำหนด และฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว สำหรับจ่ายให้กับเครื่องส่งลมเย็น โดยกำหนดให้ตัดต่อท่อน้ำเย็นจากบริเวณท่อประธานของท่อน้ำเย็นประจำชั้น (Main Rise) <u>โดยวิธี Hot tap ทั้งท่อส่งน้ำเย็นและท่อน้ำเย็นกลับ</u> โดยท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้เป็นท่อชนิด PP-R ใช้กับแรงดันไม่เกิน 10 บาร์ (PN10) พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งวาล์วชนิด เกจวาล์ว เพื่อควบคุมการเปิด – ปิดการทำงานได้สะดวก

3.7. เมื่อดำเนินการติดตั้งท่อน้ำเย็นเสร็จแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ (Hydrostatic test) เพื่อเป็นการทดสอบหารอยรั่วและการทนแรงดันพร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ในการทดสอบ เช่น หน้าแปลนปิดปลายท่อ, ปั๊มน้ำสำหรับอัดแรงดัน โดยแรงดันที่ใช้ทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของแรงดันใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง, ถังพักน้ำ, ข้อต่อ, เกจวัดแรงดัน, วาล์วต่างๆ และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้น โดยมีลำดับการทดสอบแรงดันดังนี้

3.7.1. ให้ใช้แรงดันทดสอบไม่น้อยกว่า 0.77 ± 0.02 MPa โดยมีระยะเวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3.7.2. เพิ่มแรงดันทดสอบเท่ากับ 1.3 เท่าของแรงดันทดสอบในข้อที่ 3.7.1 โดยมีระยะเวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3.7.3. ลดแรงดันในเส้นท่อให้เหลือเท่ากับแรงดันในข้อที่ 3.7.1 แล้วคงแรงดันนี้ไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

3.8. รื้อถอน, จัดหาและติดตั้งม่านอากาศ จำนวน 3 ชุด โดยกำหนดให้ทดแทนของเดิมพร้อมทั้งรื้อถอนเมนสายไฟและติดตั้งเมนสายไฟฟ้าใหม่ทดแทนของเดิม

3.9. การติดตั้งท่อน้ำเย็นจะต้องติดตั้งให้ขนานหรือตั้งฉากกับผนังอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

3.10. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็น ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

3.11. จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ใช้ท่อ PVC ชั้นแรงดันไม่น้อยกว่า ชั้น 8.5 ขนาดเป็นไปตามที่แบบกำหนด พร้อมหุ้มฉนวนด้วยรอบโดยฉนวนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งต้องมีจุดเปิดบริการให้สามารถทำความสะอาดได้ทุก 15 เมตร

3.12. ติดตั้งท่อน้ำเย็นเข้ากับเครื่องส่งลมเย็น พร้อมทดสอบการใช้งาน โดยกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณลม, อุณหภูมิน้ำเย็นเข้า - ออก เครื่องส่งลมเย็น, อุณหภูมิลมเย็นที่จ่ายออกจากเครื่องส่งลมเย็น – อุณหภูมิลมกลับเข้าเครื่องส่งลมเย็นและข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ พร้อมจัดทำรายงานส่งให้คณะกรรมการรับทราบและพิจารณาอนุมัติผลการทดสอบการใช้งาน โดยระยะเวลาในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และผู้ขายต้องจัดมีบุคลากรบันทึกผลตลอดทุก 1 ชั่วโมง

3.13. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์จับยึด, อุปกรณ์แขวนหรืออุปกรณ์รองรับเครื่องส่งลมเย็น ในกรณีที่โครงสร้างรองรับเครื่องส่งลมเย็นของเดิมไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องส่งลมเย็นใหม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงให้ใช้งานได้ไม่เกิดผลเสียหาย

3.14. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้าควบคุมให้กับเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยผู้ขายต้องทำการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าจากตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด

3.15. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เมนเบรกเกอร์, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า, ข้อต่อข้องอ, กล่องต่อสาย เป็นต้น โดยรวมถึงการจัดหาเมนไฟฟ้ากำลังจากตู้ไฟฟ้าประจำชั้นมายังตู้ Load Center, และจัดหาระบบไฟฟ้าจากตู้ Load Center ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด รวมทั้งจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศของแต่ละชุดด้วย

3.16. กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW) โดยสายไฟฟ้าสามารถรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125% ของพิกัดกระแสใช้งาน และกำหนดให้สายกราวด์ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.5 ตร.มม. หรือตามขนาดของโหลดไฟฟ้า

3.17. กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT สำหรับงานที่ติดตั้งภายในอาคาร และกำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC สำหรับงานที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

3.18. ต้องดำเนินการเก็บความเรียบร้อยของงานในบริเวณที่ได้ปฏิบัติงาน และต้องอุดรูของผนังในกรณีที่ได้ทำการรื้อท่อหรือเจาะผนังแล้วไม่ได้ใช้ เพื่อป้องกันแมลง, หรืออุดผนังเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าภายในห้องทำงาน เป็นต้น

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

3.19. ในกรณีที่ต้องรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ/หรือรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งงานระบบที่เกี่ยวข้อง หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมฝ้าพร้อมตกแต่งให้เรียบร้อย

3.20. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับทำงานบนที่สูงให้เพียงพอและปลอดภัยต่อการทำงาน รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานของผู้รับจ้างให้เพียงพอ

3.21. ผู้ขายต้องดำเนินการขนส่งเครื่องปรับอากาศมาถึงหน่วยงานพร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมเศษวัสดุไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเคลื่อนย้าย พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายด้วย

3.22. หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้กลับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ฝ้าฉาบเรียบ ผนังอาคาร พื้น เป็นต้น

3.23. ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีการป้องกันฝุ่นผง หรือต้องใช้ผ้าใบหรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย

3.24. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.

3.25. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. <u>ห้องประชุม 1</u>

4.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแบบการติดตั้งและนำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

4.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

4.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดต่อท่อลม, แบบตั้งพื้น, ใช้น้ำเป็นสารทำความเย็นมีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 270,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB, สามารถใช้กับท่อส่งลมเย็นที่มีค่า Total static ไม่เกิน 896 in.wg, ที่ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 8,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที จำนวน 2 ชุด ติดตั้งทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมภายในห้องประชุม 1

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

4.4. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม ทั้งส่วนส่งลมเย็นและส่วนระบายความร้อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบเดิมจำนวน 2 ชุด พร้อมรื้อถอนท่อทองแดงและท่อร้ายสายไฟและสายไฟฟ้า ไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

4.5. จัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว สำหรับจ่ายให้กับเครื่องส่งลมเย็นทั้งสองชุด โดยกำหนดให้ตัดต่อท่อน้ำเย็นจากบริเวณท่อประธานของท่อน้ำเย็นประจำชั้น (Main Rise) โดยวิธี Hot tap ทั้งท่อส่งน้ำเย็นและท่อน้ำเย็นกลับ โดยท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้เป็นท่อชนิด PP-R ใช้กับแรงดันไม่เกิน 10 บาร์ (PN10) พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งวาล์วชนิด เกจวาล์ว เพื่อควบคุมการเปิด – ปิดการทำงานได้สะดวก

4.6. เมื่อดำเนินการติดตั้งท่อน้ำเย็นเสร็จแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ (Hydrostatic test) เพื่อเป็นการทดสอบหารอยรั่วและการทนแรงดันพร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ในการทดสอบ เช่น หน้าแปลนปิดปลายท่อ, ปั๊มน้ำสำหรับอัดแรงดัน โดยแรงดันที่ใช้ทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของแรงดันใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง, ถังพักน้ำ, ข้อต่อ, เกจวัดแรงดัน, วาล์วต่างๆ และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้น โดยมีลำดับการทดสอบแรงดันดังนี้

4.6.1. ให้ใช้แรงดันทดสอบไม่น้อยกว่า 0.77 ± 0.02 MPa โดยมีระยะเวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

4.6.2. เพิ่มแรงดันทดสอบเท่ากับ 1.3 เท่าของแรงดันทดสอบในข้อที่ 4.6.1 โดยมีระยะเวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

4.6.3. ลดแรงดันในเส้นท่อให้เหลือเท่ากับแรงดันในข้อที่ 4.6.1 แล้วคงแรงดันนี้ไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

4.7. การติดตั้งท่อน้ำเย็นจะต้องติดตั้งให้ขนานหรือตั้งฉากกับผนังอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

4.8. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็นทั้งสองชุด ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

4.9. จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ใช้ท่อ PVC ชั้นแรงดันไม่น้อยกว่า ชั้น 8.5 ขนาดเป็นไปตามที่แบบกำหนด พร้อมหุ้มฉนวนด้วยรอบโดยฉนวนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งต้องมีจุดเปิดบริการให้สามารถทำความสะอาดได้ทุก 15 เมตร

4.10. ติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นเข้ากับท่อลมเดิมภายในห้องประชุม 1 และติดตั้งท่อน้ำเย็นเข้ากับเครื่องส่งลมเย็น พร้อมทดสอบการใช้งาน โดยกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณลม, อุณหภูมิน้ำเย็นเข้า - ออกเครื่องส่งลมเย็น, อุณหภูมิลมเย็นที่จ่ายออกจากเครื่องส่งลมเย็น – อุณหภูมิลมกลับเข้าเครื่องส่งลมเย็น, อุณหภูมิลมเย็นที่หัวจ่ายภายในห้องประชุม 1, ปริมาณลมเย็นที่จ่ายออกจากหัวจ่ายลมเย็นทุกจุด และข้อมูลที่

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

จำเป็นอื่นๆ พร้อมจัดทำรายงานส่งให้คณะกรรมการรับทราบและพิจารณาอนุมัติผลการทดสอบการใช้งาน โดยระยะเวลาในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และผู้ขายต้องจัดมีบุคลากรบันทึกผลตลอดทุก 1 ชั่วโมง

4.11. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์จับยึด, อุปกรณ์แขวนหรืออุปกรณ์รองรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handing Unit) ในกรณีที่โครงสร้างรองรับเครื่องส่งลมเย็นของเดิมไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องส่งลมเย็นใหม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงให้ใช้งานได้ไม่เกิดผลเสียหาย

4.12. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้าควบคุมให้กับเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยผู้ขายต้องทำการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าจากตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด พร้อมทั้งติดตั้งสวิตช์ฉุกเฉินที่เครื่องส่งลมเย็นทุกตัว และสามารถเข้าถึงได้สะดวก

4.13. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เมนเบรกเกอร์, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า, ข้อต่อข้องอ, กล่องต่อสาย เป็นต้น โดยรวมถึงการจัดหาเมนไฟฟ้ากำลังจากตู้ไฟฟ้าประจำชั้นมายังตู้ Load Center, และจัดหาระบบไฟฟ้าจากตู้ Load Center ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด รวมทั้งจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศของแต่ละชุดด้วย

4.14. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบการใช้พลังงานของเครื่องส่งลมเย็นทั้งสองชุด เพื่อให้ช่างประจำอาคารสามารถตรวจสอบหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างสะดวก

4.15. กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW) ขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. หรือเป็นไปตามขนาดของมอเตอร์ โดยสายไฟฟ้าสามารถรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125% ของพิกัดกระแสใช้งาน และกำหนดให้สายกราวด์ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.5 ตร.มม. หรือตามขนาดของโหลดไฟฟ้า

4.16. กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT สำหรับงานที่ติดตั้งภายในอาคาร และกำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC สำหรับงานที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

4.17. ต้องดำเนินการเก็บความเรียบร้อยของงานในบริเวณที่ได้ปฏิบัติงาน และต้องอุดรูของผนังในกรณีที่ได้ทำการรื้อท่อหรือเจาะผนังแล้วไม่ได้ใช้ เพื่อป้องกันแมลง, หรืออุดผนังเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าภายในห้องทำงาน เป็นต้น

4.18. ในกรณีที่ต้องรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ/หรือรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งงานระบบที่เกี่ยวข้อง หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมฝ้าพร้อมตกแต่งให้เรียบร้อย

4.19. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับทำงานบนที่สูงให้เพียงพอและปลอดภัยต่อการทำงาน รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานของผู้รับจ้างให้เพียงพอ

4.20. ผู้ขายต้องดำเนินการขนส่งเครื่องปรับอากาศมาถึงหน่วยงานพร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมเศษวัสดุไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเคลื่อนย้าย พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายด้วย

4.21. หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้กลับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ฝ้าฉาบเรียบ ผนังอาคาร พื้น เป็นต้น

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

4.22. ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีการป้องกันฝุ่นผง หรือต้องใช้ผ้าใบหรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย

4.23. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.

4.24. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5. <u>ห้องประชุม 2</u>

5.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแบบการติดตั้งและนำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

5.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

5.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดต่อท่อลม, แบบแขวนหรือติดตั้งในฝ้า, ใช้น้ำเป็นสารทำความเย็น มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 120,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB, สามารถใช้กับท่อส่งลมเย็นที่มีค่า Total static ไม่เกิน 896 in.wg, ที่ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที จำนวน 1 ชุด ติดตั้งทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมภายในห้องประชุม 2

5.4. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม ทั้งส่วนส่งลมเย็นและส่วนระบายความร้อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบเดิมจำนวน 1 ชุด พร้อมรื้อถอนท่อทองแดง, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อร้ายสายไฟและสายไฟฟ้า ไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

5.5. จัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2 นิ้ว และฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว สำหรับจ่ายให้กับเครื่องส่งลมเย็น โดยท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้เป็นท่อชนิด PP-R ใช้กับแรงดันไม่เกิน 10 บาร์ (PN10)

5.6. การติดตั้งท่อน้ำเย็นจะต้องติดตั้งให้ขนานหรือตั้งฉากกับผนังอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

5.7. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็น ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (2 Way Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

5.8. จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ใช้ท่อ PVC ชั้นแรงดันไม่น้อยกว่า ชั้น 8.5 ขนาดเป็นไปตามที่แบบกำหนด พร้อมหุ้มฉนวนด้วยรอบโดยฉนวนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งต้องมีจุดเปิดบริการให้สามารถทำความสะอาดได้ทุก 15 เมตร

5.9. ติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นเข้ากับท่อลมเดิมภายในห้องประชุม 2 และติดตั้งท่อน้ำเย็นเข้ากับเครื่องส่งลมเย็น พร้อมทดสอบการใช้งาน โดยกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณลม, อุณหภูมิน้ำเย็นเข้า - ออกเครื่องส่งลมเย็น, อุณหภูมิลมเย็นที่จ่ายออกจากเครื่องส่งลมเย็น – อุณหภูมิลมกลับเข้าเครื่องส่งลมเย็น, อุณหภูมิลมเย็นที่หัวจ่ายภายในห้องประชุม 2, ปริมาณลมเย็นที่จ่ายออกจากหัวจ่ายลมเย็นทุกจุด และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ พร้อมจัดทำรายงานส่งให้คณะกรรมการรับทราบและพิจารณาอนุมัติผลการทดสอบการใช้งาน โดยระยะเวลาในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และผู้ขายต้องจัดมีบุคลากรบันทึกผลตลอดทุก 1 ชั่วโมง

5.10. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์จับยึด, อุปกรณ์แขวนหรืออุปกรณ์รองรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handing Unit) ในกรณีที่โครงสร้างรองรับเครื่องส่งลมเย็นของเดิมไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องส่งลมเย็นใหม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงให้ใช้งานได้ไม่เกิดผลเสียหาย

5.11. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้าควบคุมให้กับเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยผู้ขายต้องทำการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าจากตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด พร้อมทั้งติดตั้งสวิตช์ฉุกเฉินที่เครื่องส่งลมเย็นทุกตัว และสามารถเข้าถึงได้สะดวก

5.12. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เมนเบรกเกอร์, กิโลวัตร์ฮาวมิเตอร์ไฟฟ้า (kWh-meter), ท่อร้อยสายไฟฟ้า, อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า, ข้อต่อข้องอ, กล่องต่อสาย เป็นต้น โดยรวมถึงการจัดหาเมนไฟฟ้ากำลังจากตู้ไฟฟ้าประจำชั้นมายังตู้ Load Center, และจัดหาระบบไฟฟ้าจากตู้ Load Center ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด รวมทั้งจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศของแต่ละชุดด้วย

5.13. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง kWh-meter เพื่อตรวจสอบการใช้พลังงานของเครื่องส่งลมเย็นของห้องประชุม 2 เพื่อให้ช่างประจำอาคารสามารถตรวจสอบหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างสะดวก

5.14. กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW) ขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. หรือเป็นไปตามขนาดของมอเตอร์ โดยสายไฟฟ้าสามารถรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125% ของพิกัดกระแสใช้งาน และกำหนดให้สายกราวด์ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.5 ตร.มม. หรือตามขนาดของโหลดไฟฟ้า

5.15. กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT สำหรับงานที่ติดตั้งภายในอาคาร และกำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC สำหรับงานที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

5.16. ต้องดำเนินการเก็บความเรียบร้อยของงานในบริเวณที่ได้ปฏิบัติงาน และต้องอุดรูของผนังในกรณีที่ได้ทำการรื้อท่อหรือเจาะผนังแล้วไม่ได้ใช้ เพื่อป้องกันแมลง, หรืออุดผนังเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าภายในห้องทำงาน เป็นต้น

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

5.17. ในกรณีที่ต้องรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ/หรือรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งงานระบบที่เกี่ยวข้อง หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมฝ้าพร้อมตกแต่งให้เรียบร้อย

5.18. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับทำงานบนที่สูงให้เพียงพอและปลอดภัยต่อการทำงาน รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานของผู้รับจ้างให้เพียงพอ

5.19. ผู้ขายต้องดำเนินการขนส่งเครื่องปรับอากาศมาถึงหน่วยงานพร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมเศษวัสดุไปเก็บไว้ในที่ที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเคลื่อนย้าย พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายด้วย

5.20. หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้กลับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ฝ้าฉาบเรียบ ผนังอาคาร พื้น เป็นต้น

5.21. ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีการป้องกันฝุ่นผง หรือต้องใช้ผ้าใบหรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย

5.22. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.

5.23. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6. <u>ชั้นลอย</u>

6.1. ผู้ขายต้องทำการสำรวจ, นำเสนอแบบการติดตั้งและนำเสนอแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

6.2. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรายการขออนุมัติวัสดุที่จะใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อน เพื่ออนุมัติให้ความเห็นชอบ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ขายสามารถดำเนินการตามที่คณะกรรมการเห็นชอบได้ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีการร้องขอให้แก้ไขเอกสารหรือรายการวัสดุที่เสนอมา ผู้ขายต้องยินดีที่จะทำการแก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

6.3. จัดหาเครื่องส่งลมเย็นชนิดติดผนัง, โดยใช้น้ำเป็นสารทำความเย็นมีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่น้ำเย็นเข้า/ออกคอยล์เย็น ที่ 7/12°C, อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องส่งลมเย็นที่ 26.67°C DB/19.44°C WB, จำนวน 1 ชุด ติดตั้งที่ชั้นลอย

6.4. จัดหาและติดตั้งท่อส่งน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว และฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว สำหรับจ่ายให้กับเครื่องส่งลมเย็น โดยท่อน้ำเย็นกำหนดให้ใช้เป็นท่อชนิด PP-R ใช้กับแรงดันไม่เกิน 10 บาร์ (PN10)

6.5. การติดตั้งท่อน้ำเย็นจะต้องติดตั้งให้ขนานหรือตั้งฉากกับผนังอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

6.6. จัดหาและติดตั้งชุดวาล์วควบคุมน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็น ประกอบด้วย เกจวาล์วทางน้ำเข้า - ออก อย่างละ 1 ชุด, วาล์วกรองสารแขวนลอยในน้ำ (Strainer) 1 ชุด, วาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้า 1 ชุด (2 Way Control valve), อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมการทำงานของวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด น้ำเย็นด้วยไฟฟ้าได้ และ วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำเย็น นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อเกจวัดอุณหภูมิน้ำเย็นและเกจวัดแรงดันน้ำเย็นที่เข้าและออกจากคอยล์เย็นด้วย

6.7. จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ใช้ท่อ PVC ชั้นแรงดันไม่น้อยกว่า ชั้น 8.5 ขนาดเป็นไปตามที่แบบกำหนด พร้อมหุ้มฉนวนด้วยรอบโดยฉนวนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งต้องมีจุดเปิดบริการให้สามารถทำความสะอาดได้ทุก 15 เมตร

6.8. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์จับยึด, อุปกรณ์แขวนหรืออุปกรณ์รองรับเครื่องส่งลมเย็น (Air Handing Unit) ในกรณีที่โครงสร้างรองรับเครื่องส่งลมเย็นของเดิมไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องส่งลมเย็นใหม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงให้ใช้งานได้ไม่เกิดผลเสียหาย

6.9. จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้าควบคุมให้กับเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยผู้ขายต้องทำการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าจากตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด พร้อมทั้งติดตั้งสวิตช์ฉุกเฉินที่เครื่องส่งลมเย็นทุกตัว และสามารถเข้าถึงได้สะดวก

6.10. กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW) โดยสายไฟฟ้าสามารถรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125% ของพิกัดกระแสใช้งาน และกำหนดให้สายกราวด์ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดของตัวนำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.5 ตร.มม. หรือตามขนาดของโหลดไฟฟ้า

6.11. กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT สำหรับงานที่ติดตั้งภายในอาคาร และกำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC สำหรับงานที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

6.12. ต้องดำเนินการเก็บความเรียบร้อยของงานในบริเวณที่ได้ปฏิบัติงาน และต้องอุดรูของผนังในกรณีที่ได้ทำการรื้อท่อหรือเจาะผนังแล้วไม่ได้ใช้ เพื่อป้องกันแมลง, หรืออุดผนังเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าภายในห้องทำงาน เป็นต้น

6.13. ในกรณีที่ต้องรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ/หรือรื้อถอนฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศหรือติดตั้งงานระบบที่เกี่ยวข้อง หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมฝ้าพร้อมตกแต่งให้เรียบร้อย

6.14. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับทำงานบนที่สูงให้เพียงพอและปลอดภัยต่อการทำงาน รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานของผู้รับจ้างให้เพียงพอ

2. <u>รายละเอียดทางเทคนิค</u>

2.1 <u>เครื่องส่งลมเย็น</u> (Air Handling Unit) ชนิดแขวนหรือชนิดตั้งพื้นแบบต่อท่อลม (Horizontal or Vertical Air Thru Duct Type)

2.1.1 ส่วนโครงสร้าง (Casing) ทำด้วยวัสดุคุณภาพดี ภายในบุด้วยฉนวนชนิด Close Cell Foam มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ มีถาดรองน้ำทิ้ง ภายในเครื่องบุฉนวนป้องกันการเกิดหยดน้ำ และมีท่อสำหรับต่อไปยังท่อน้ำทิ้ง

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

2.1.2 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม (Aluminum Fin) ด้วยวิธีกลจัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการตรวจทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

2.1.3 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Motor Fan) แบบหล่อลื่นถาวร มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Overload Protection) ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต

2.1.4 พัดลมส่งลมเย็น (Fan) เป็นแบบหอยโข่ง (Centrifugal type) ขับตรงหรือส่งกำลังโดยใช้สายพาน

2.1.5 แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) กรองฝุ่นละอองต้องเป็นชนิดที่สามารถถอดล้างได้

2.1.6 ระบบควบคุมอัตโนมัติ จะต้องจัดให้มีระบบควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ (Automatic Temperature Control) ที่เครื่องส่งลมเย็นทุกชุด

2.1.7 ชุดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำเย็นเข้าเครื่องส่งลมเย็น จะต้องจัดให้มี Balancing Valve, Automatic Air Vent, Strainer และ Shut Off Valve ทั้ง Supply และ Return ประกอบเข้ากับระบบท่อน้ำของเครื่องส่งลมเย็นทุกชุด

2.1.8 Discharge Damper จะต้องจัดให้มี Discharge Damper ที่ทางออกของเครื่องส่งลมเย็นทุกเครื่องเพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณลมจาก มี Casing และ Blade ประกอบและขึ้นรูปโดยใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 16 USSG แกนใบและจุดหมุนให้เป็นวัสดุที่มีผิวเรียบเป็นมัน ออกแบบและติดตั้งให้มีความเสียดทานน้อยที่สุด โดยไม่จำเป็นต้องใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจาระบี ก้านชักปรับแกนใบให้เป็นแบบตั้งตำแหน่งและล๊อคได้

ระบบไฟฟ้า

- ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ตามข้อกำหนดประกอบการติดตั้งและอื่นๆ ที่จำเป็นที่อาจมิได้กำหนดไว้ โดยการติดตั้งทั้งหมดต้องได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น หรือยุโรปเท่านั้น
- สวิตซ์ตัดตอนไม่อัตโนมัติ (Safety switch, load break switch, isolator switch) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน NEC หรือมาตรฐาน วสท.
- สายไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวน ที่ได้อนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก.
- สายไฟฟ้าสามารถทนแรงดันใช้งานไม่ต่ำกว่า 450/750 โวลต์, คุณภาพสายไม่ต่ำกว่า “THAI YAZAKI”, “Phelps Dodge” หรือ Bangkok cable
- ขนาดสายไฟฟ้าเมนเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นขนาดที่รับกระแสได้ ไม่ต่ำกว่า 125% ของกระแสใช้งานเต็มที่
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับอนุมัติแสดงเครื่องหมาย มอก.
- การเดินสายไฟฟ้า ต้องเดินร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT หรือ IMC ขนาดและจำนวนสายในท่อตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

3. <u>การดำเนินการ</u>

เพื่อให้การปฏิบัติงานดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ผู้ขายจะต้องยินยอมปฏิบัติตามวิธีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

3.1 จัดหาและออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน ช่างที่ชำนาญ เครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานและเครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ตลอดจนสิ่งอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในการดำเนินงานนี้จนเสร็จตามวัตถุประสงค์ของ ยสท.

3.2 การเข้าปฏิบัติงานต้องทำหนังสือขอเข้าปฏิบัติงานพร้อมแจ้งรายชื่อพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานล่วงหน้าและได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้นจึงเข้าปฏิบัติงานได้

3.3 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายการขออนุมัติของรายการวัสดุหลัก เช่น เครื่องปรับอากาศ, ท่อทองแดง, ท่อ พี.วี.ซี., ฉนวนหุ้มท่อ, สายไฟฟ้า, Isolator switch, circuit backer, consumer unit เป็นต้น โดยผู้ขายต้องแนบตัวอย่างอุปกรณ์ (Catalog) พร้อมทำเครื่องหมายระบุถึงรุ่นวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ให้ชัดเจนเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/หรือผู้ตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนที่ผู้ขายจะดำเนินการจัดซื้อวัสดุ

3.4 ในขณะที่กำลังดำเนินการอยู่ ยสท. มีสิทธิ์แก้ไขเพิ่มเติมหรือลดงานนี้ได้ ซึ่งผู้ขายต้องปฏิบัติตามความประสงค์ของ ยสท. ในกรณีที่ทำให้เสียเวลาหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลงจะต้องตกลงกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนที่จะปฏิบัติงานต่อไป

3.5 หากมีข้อสงสัยหรือเหตุที่ต้องสงสัยว่าเป็นอุปสรรคในการติดตั้ง ให้แจ้งประธานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขอคำแนะนำ ทั้งนี้หากมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ให้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการดำเนินการ

4. <u>ขอบเขตความรับผิดชอบ</u>

4.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของยสท. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้จากเหตุแห่งความล่าช้า ในการปฏิบัติงาน, ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์, ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อ เจตนาทุจริต, ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์หรือรายละเอียดไม่ปฏิบัติตามวิชาช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยและทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินของ ยสท. ผู้ขายต้องยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำให้ใหม่ตามควรแก่เหตุที่ ยสท. เห็นสมควรและผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้างเพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

4.2 ให้ปฏิบัติงานได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.30 น. – 16.30 น. ในกรณีมีความประสงค์ปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติของ ยสท./หรือวันหยุดประจำสัปดาห์/หรือวันหยุดตามประเพณีที่การยาสูบกำหนด ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแลและอำนวยความสะดวกหรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา

4.3 ต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบงานทุกเวลา กรณีพบว่าผู้ขายทำผิดไปจากรายละเอียดหรือผิดวัตถุประสงค์ของ ยสท. คณะกรรมการฯ หรือผู้แทน ยสท. มีสิทธิ์สั่งให้ยุติการกระทำนั้นๆ และแก้ไข ให้ถูกต้องก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

(นางรดาธาร ชัลลมา โลน)	(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)	(นายยศกร ศิริใจธรรม)	(นายกฤช สังขะภักดี)

4.4 ต้องควบคุมดูแลพนักงานของผู้ขายให้แต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยไม่เป็นโรคติดต่อน่ารังเกียจ, รักษาความสงบเรียบร้อย ไม่ส่งเสียงอึกทึกครึกโครมเกินเหตุแห่งความจำเป็นและมิให้ประพฤติใดๆ อันเป็นการผิดกฎหมายภายในอาณาเขตที่ดินของ ยสท. ผู้ขายตลอดจนพนักงานของผู้ขายจะต้องอยู่เฉพาะในบริเวณที่ปฏิบัติงานที่ ยสท. กำหนดให้เท่านั้น

4.5 ในขณะปฏิบัติงานใดๆ ต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นน้ำยาเคมีต่างๆ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม หรือไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย

4.6 ในขณะปฏิบัติงานผู้ขายต้องทำการจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างหรือพนักงานสวมใสตลอดการปฏิบัติงาน

<u>หมายเหตุ</u> - ใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568

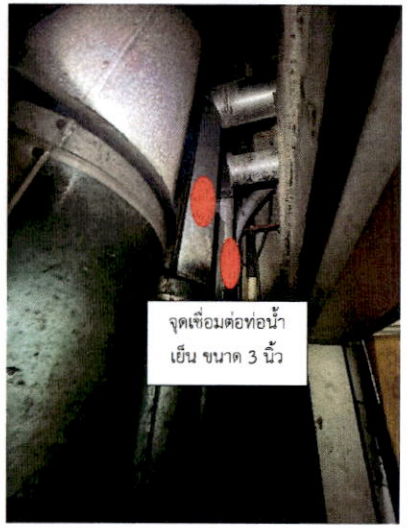
(นางรดาธาร ซัลลมา โลน)
ประธาน

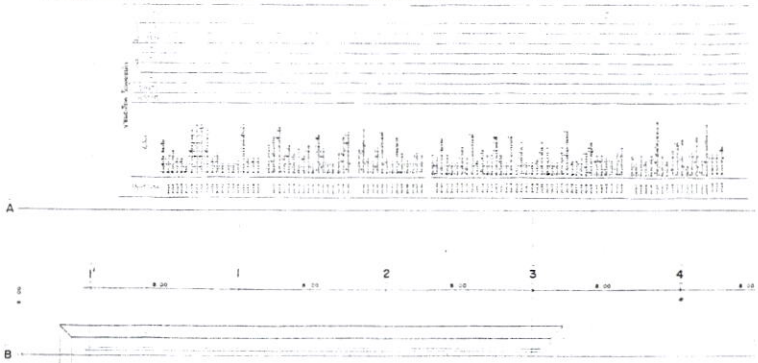
(นางพรทิพย์ ภิรมยาภรณ์)
กรรมการ

(นายยศกร ศิริใจธรรม)
กรรมการ

(นายกฤช สังขะภักดี)
กรรมการ

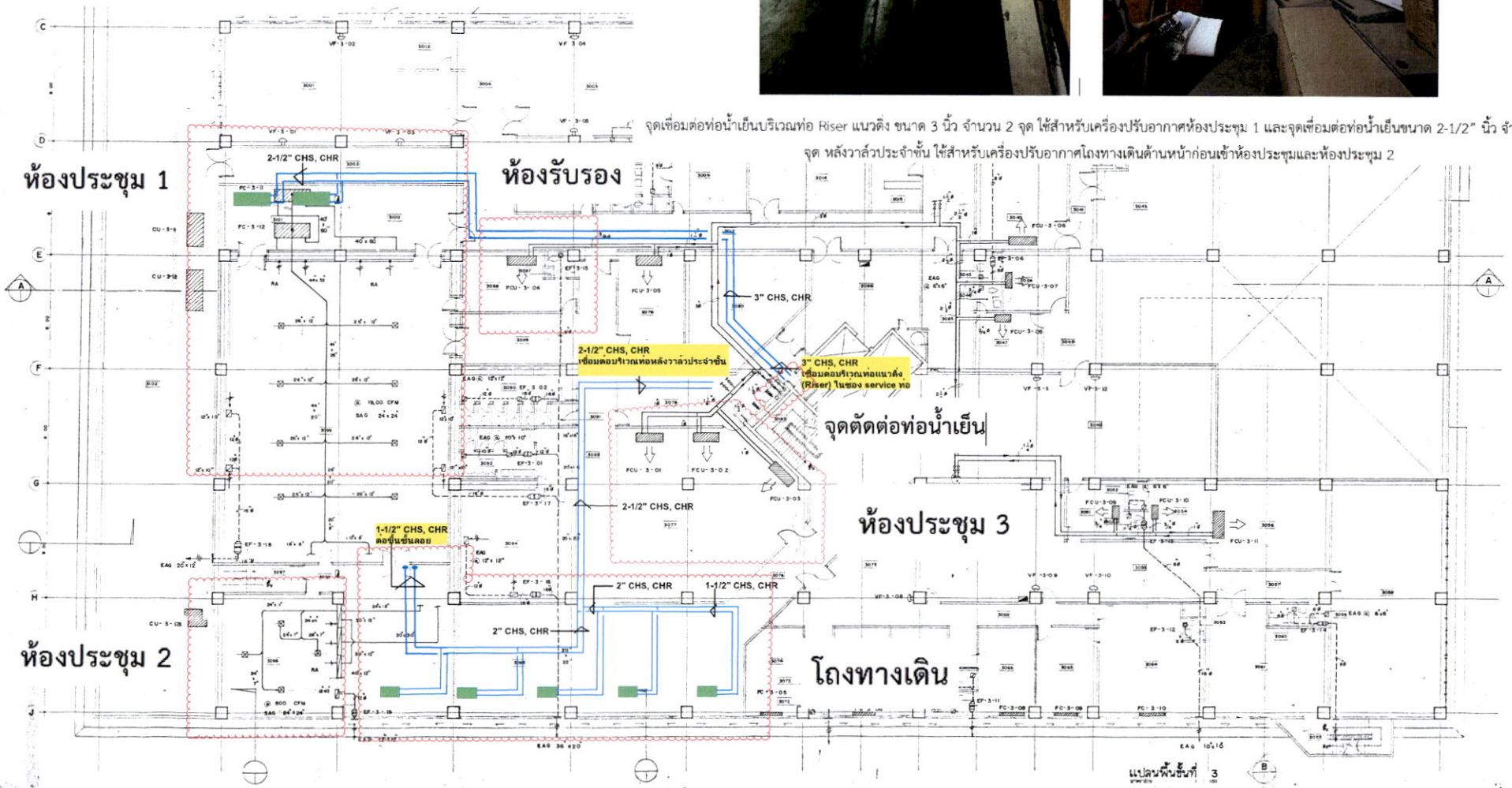
ภาพประกอบการสำรวจหน้างานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศโรงพยาบาล





อ้างอิงตามขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขอื่นๆ

จุดเชื่อมต่อท่อน้ำเย็นบริเวณท่อ Riser แนวดิ่ง ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 จุด ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1 และจุดเชื่อมต่อท่อน้ำเย็นขนาด 2-1/2" นิ้ว จำนวน 2 จุด หลังวาล์วประจำชั้น ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดินด้านหน้าก่อนเข้าห้องประชุมและห้องประชุม 2



GThai Group

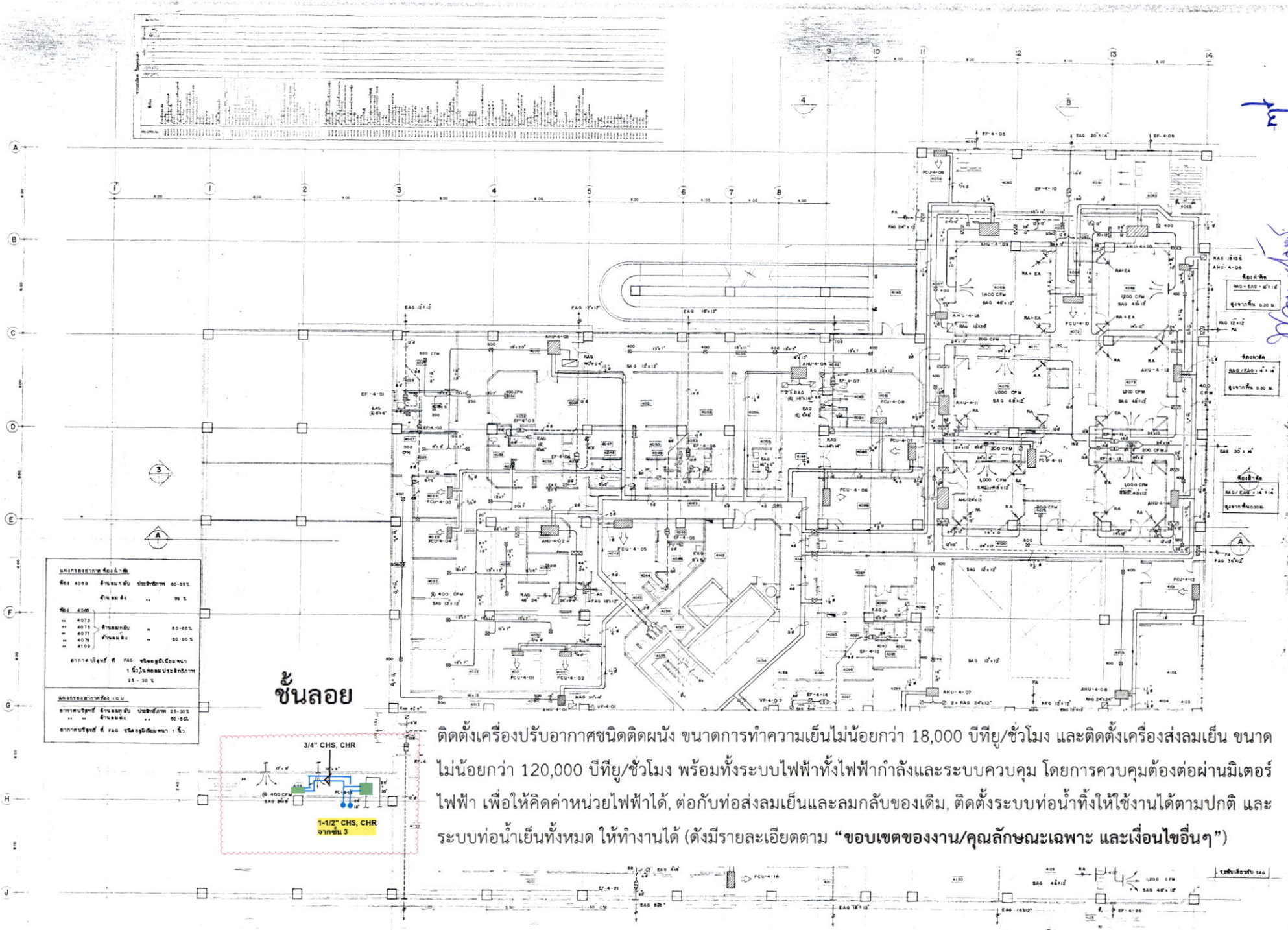
บริษัท ที.ซี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ยูเค จำกัด

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอายุรเวท

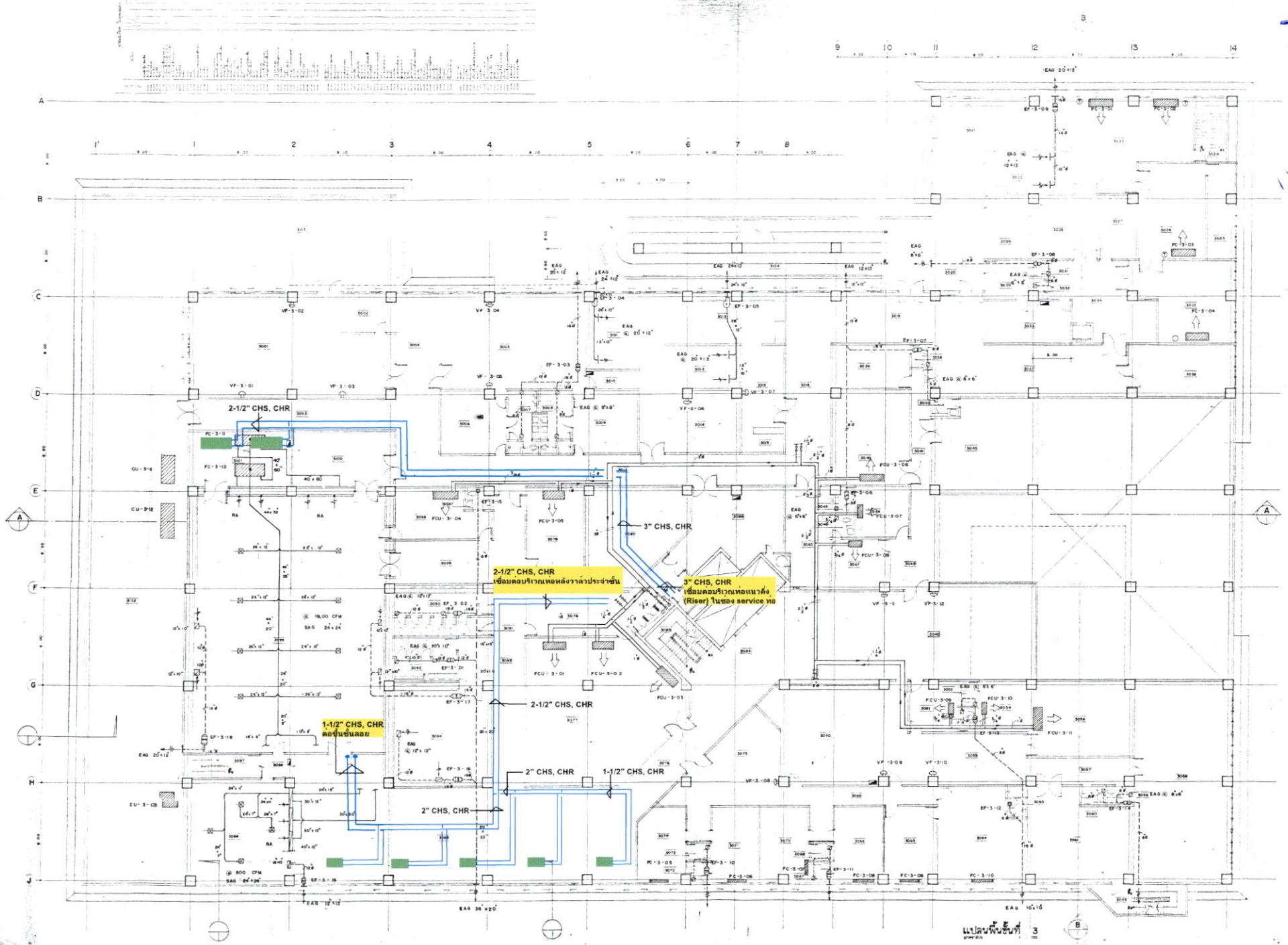
แปลนชั้นที่ 3

AC- 12

26

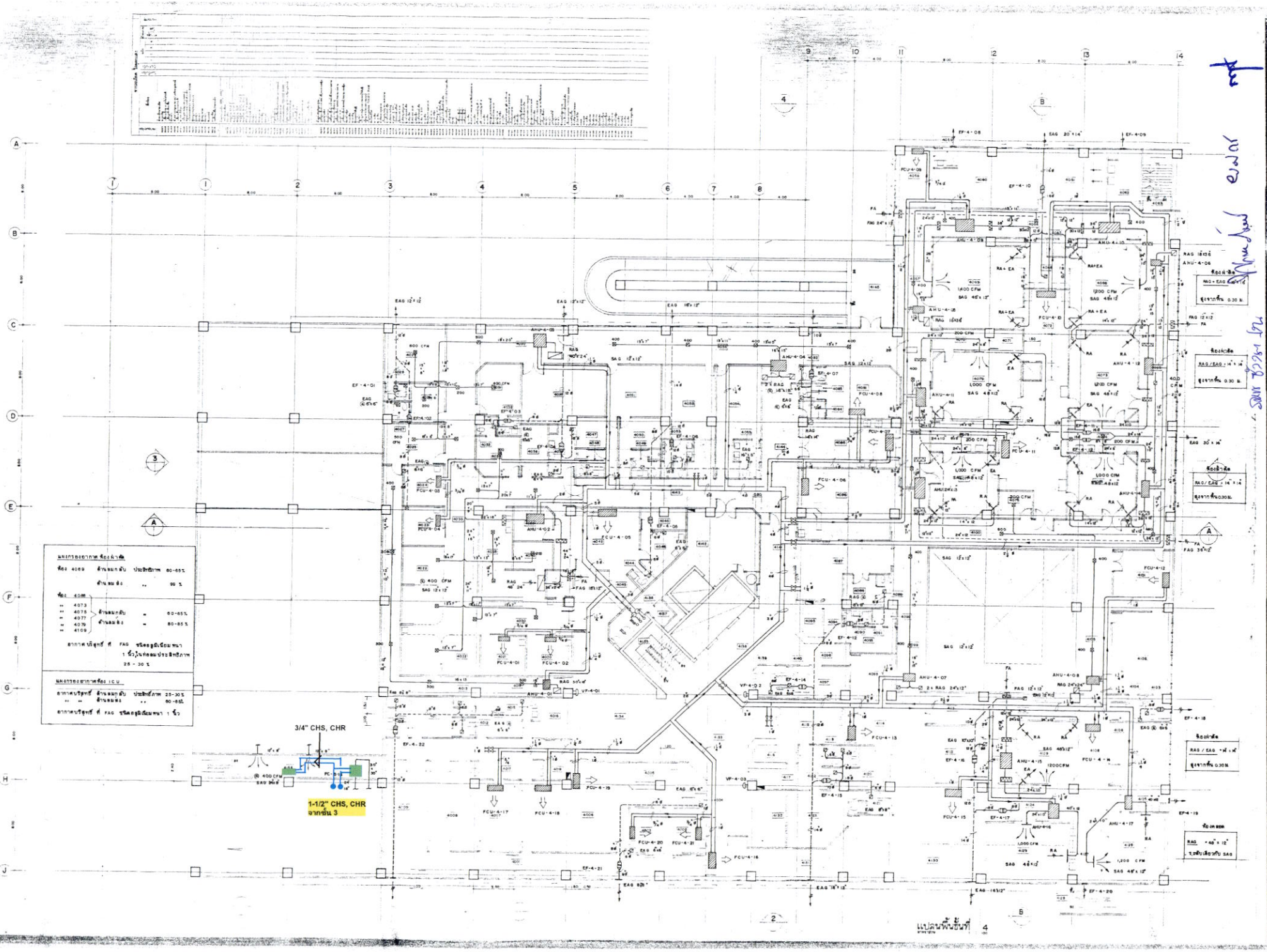


ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชั่วโมง และติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 120,000 บีทียู/ชั่วโมง พร้อมทั้งระบบไฟฟ้าทั้งไฟฟ้ากำลังและระบบควบคุม โดยการควบคุมต้องต่อผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า เพื่อให้คิดค่าหน่วยไฟฟ้าได้, ต่อกับท่อส่งลมเย็นและลมกลับของเดิม, ติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้งให้ใช้งานได้ตามปกติ และระบบท่อน้ำเย็นทั้งหมด ให้ทำงานได้ (ดังมีรายละเอียดตาม **"ขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขอื่นๆ"**)


2-1/2" CHS, CHR
3" CHS, CHR
2-1/2" CHS, CHR
เชื่อมคอยริเวณท่อหลังวาล์วประจำชั้น
3" CHS, CHR
เชื่อมคอยริเวณท่อแนวตั้ง
(Riser) ในช่อง service ท่อ
2-1/2" CHS, CHR
1-1/2" CHS, CHR
คอยเชื่อมลอย
2" CHS, CHR
1-1/2" CHS, CHR
2" CHS, CHR
แปลนพื้นชั้นที่ 3

AC-12

26


3/4" CHS, CHR
1-1/2" CHS, CHR
จากชั้น 3
แปลนพื้นชั้นที่ 4
AC-13
26

สำเนาคู่ฉบับ

ประกาศการยาสูบแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๙/๒๕๖๖

เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานจ้าง

เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานจ้างให้ครอบคลุมการจ้างงานของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในการยาสูบแห่งประเทศไทย และเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในการยาสูบแห่งประเทศไทย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการยาสูบแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อ ๑๓ ของข้อบังคับการยาสูบแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการปฏิบัติงานของผู้ว่าการและการมอบให้ผู้อื่นปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ พ.ศ.๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงให้ยกเลิกประกาศโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๓/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ และประกาศโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๔๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยให้ผู้รับจ้างยึดถือปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ดังนี้.-

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศการยาสูบแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานจ้าง"

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"ยสท."	หมายถึง	การยาสูบแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย - ยสท. สำนักงานใหญ่ - ยสท. อยุธยา - หน่วยงานในส่วนภูมิภาค
"ผู้รับจ้าง"	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ทำสัญญากับ ยสท. และหมายรวมถึงลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นใดที่เข้ามาปฏิบัติงานใน ยสท. ในนามบุคคล หรือนิติบุคคล
"ผู้รับผิดชอบพื้นที่"	หมายถึง	หัวหน้าหน่วยงานพื้นที่ที่ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานรวมถึงพนักงาน ยสท. ที่ได้รับมอบหมาย
"พื้นที่ปฏิบัติงาน"	หมายถึง	พื้นที่ที่แต่ละหน่วยงานรับผิดชอบ
"กรรมการตรวจการจ้าง"	หมายถึง	พนักงาน ยสท. ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ยสท."	หมายถึง	พนักงาน ยสท. ที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน/ระดับบริหาร/ระดับวิชาชีพ

๒/...

ข้อ ๓ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับงานจ้าง

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมในวันเข้าปฏิบัติงาน โดยจัดทำรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานและวัสดุอุปกรณ์ที่นำเข้ามา และต้องมีหนังสือขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานแจ้งต่อกรรมการตรวจการจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องแต่งกายให้เหมาะสม เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตามลักษณะของงาน

๓.๓ ผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงาน ต้องมีสภาพร่างกายที่พร้อมปฏิบัติงาน

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องติดบัตรผู้มาติดต่อตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หรือลงลายมือชื่อเข้า – ออกในเวลาทำงาน สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ติดบัตรให้รักษาบัตรมิให้ชำรุด หรือสูญหาย และแลกคืนทุกครั้งก่อนออกจาก ยสท.

๓.๕ ในกรณีผู้รับจ้างปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล หรือทรัพย์สิน เช่น งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ งานทำความสะอาดที่อาจทำให้พื้นลื่น ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายเตือนให้สังเกตเห็นได้ชัดเจน และกั้นพื้นให้เหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือมีผู้ควบคุมดูแล

๓.๖ ห้ามผู้รับจ้างพักผ่อนในสถานที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่บริเวณที่กำหนด

๓.๗ ห้ามผู้รับจ้างเล่นการพนัน บริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พกพา หรือนำพาอาวุธ เสพยาเสพติดทุกชนิด ภายใน ยสท. โดยเด็ดขาด

๓.๘ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งผลกระทบ หรือสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ส่วนรวม กรณีมีเหตุจำเป็น ต้องมีมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสมเพียงพอ

๓.๙ กรณีที่ต้องใช้ไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ทราบ ห้ามดำเนินการเองโดยพลการ

๓.๑๐ ระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดวางวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือให้ปลอดภัย และเมื่อเลิกงานต้องจัดเก็บในจุดที่ปลอดภัย หรือจุดที่ผู้รับผิดชอบพื้นที่กำหนด

๓.๑๑ เมื่อผู้รับจ้างพบเห็นสภาพการณ์ที่อาจเป็นอันตราย หรือไม่ปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร เหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น ให้แจ้งกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ทราบโดยเร็ว

๓.๑๒ หากเกิดอุบัติเหตุ ให้ผู้รับจ้างแจ้งกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้รับผิดชอบพื้นที่เพื่อให้การรักษาพยาบาลตามสิทธิ และดำเนินการสอบสวนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๓.๑๓ ห้ามผู้รับจ้างบันทึกภาพโดยเด็ดขาด หากมีความจำเป็นต้องแจ้งขออนุญาตต่อกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ และต้องได้รับอนุญาตเป็นกรณีไป

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหา และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม และเพียงพอตามลักษณะงาน

๓.๑๕ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเพลิงไหม้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน หรือแผนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่กำหนดในแต่ละพื้นที่

๓/...

๓.๑๖ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการตรวจค้นยานพาหนะ วัสดุ อุปกรณ์ และบุคคล ก่อนเข้า-ออก จาก ยสท. กรณีต้องนำสิ่งของออก ต้องแสดงสิ่งของพร้อมเอกสารยินยอมให้นำออก หรือหลักฐานการมีสิทธิครอบครองของผู้รับจ้างต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทุกครั้ง

๓.๑๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดในสัญญาและข้อกำหนด กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ของ ยสท. อย่างเคร่งครัด

๓.๑๘ การทำงานที่เป็นงานเสี่ยงที่อาจได้รับอันตราย หรือความไม่ปลอดภัย เช่น งานที่มีความร้อน ประกายไฟ งานในที่อับอากาศ งานในที่สูงเกิน ๒ เมตร งานติดตั้งรื้อถอนนั่งร้าน เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องมีการขออนุญาตทำงาน (Work permit) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือตามที่ผู้รับผิดชอบพื้นที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

๓.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ การห้าม การตักเตือน หรือคำสั่งให้งดหรือเลิกกระทำ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ยสท.

๓.๒๐ ให้ถือว่าประกาศข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ยสท. จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน และถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา โดย ยสท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

จึงประกาศมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายภูมิจิตต์ พงษ์พันธุ์งาม)
ผู้ว่าการ

สำเนาถูกต้อง - เก็บ (กองบริหารทั่วไป)

เรียน
- ผู้ว่าการ
- รองผู้ว่าการด้านบริหาร , รองผู้ว่าการด้านการผลิต
- รองผู้ว่าการด้านบริหารจัดการผลิต , รองผู้ว่าการด้านการตลาด
- รองผู้ว่าการด้านใบยา
- ผู้ตรวจการ , ผู้ชำนาญการปรุง , ผู้ชำนาญการใบยา
- ฝ่ายบริการกลาง , ฝ่ายตรวจสอบภายใน , ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- ฝ่ายใบยา , ฝ่ายบัญชีฯ , ฝ่ายการแพทย์ , ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร
- ฝ่ายวิศวกรรมฯ , ฝ่ายตลาด , ฝ่ายขาย , ฝ่ายวิจัยฯ , ฝ่ายจัดหาฯ
- ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร , ฝ่ายวางแผนการผลิต
- ฝ่ายการพิมพ์ , ฝ่ายผลิตด้านใบยา , ฝ่ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- สำนักกฎหมาย , สำนักงบประมาณ, สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย , สำนักพัฒนาธุรกิจ
- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานฯ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ

ชนิตสิรี พิมพ์
ตรวจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคค/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคค/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคค/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

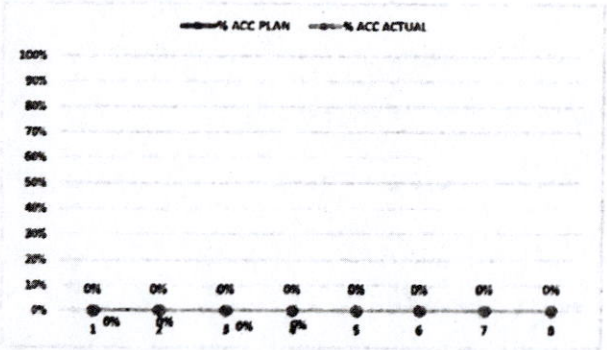
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
				รวม	-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) [ ] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อทองแดง, สายไฟฟ้า,							
	ท่อน้ำทิ้ง ฝ้าเพดาน เป็นต้น							
	- เครื่องปรับอากาศในห้องประชุม 1	2	ชุด			5,500.00	11,000.00	11,000.00
	- เครื่องปรับอากาศในห้องประชุม 2	1	ชุด			4,500.00	4,500.00	4,500.00
	- เครื่องปรับอากาศในห้องประชุม 3 (ห้องสมุด)	3	ชุด			880.00	2,640.00	2,640.00
	- เครื่องปรับอากาศในห้องรับรอง	1	ชุด			880.00	880.00	880.00
	- เครื่องปรับอากาศหน้าโถงทางเดินชั้น 3	5	ชุด			880.00	4,400.00	4,400.00
	- ม่านอากาศ	3	ชุด			650.00	1,950.00	1,950.00
	- ฝ้าทีบาร์ บนห้องควบคุมเครื่องเสียงบนชั้นลอย	1	งาน			5,500.00	5,500.00	5,500.00
	- รื้อถอนพัดลมระบายอากาศ โถงทางเดิน	6	ชุด			250.00	1,500.00	1,500.00
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน				**-**		**32,370.00**	**32,370.00**
2	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, พัดลมระบายอากาศ							
	- Air Handing Unit 270,000 BTU (Vertical air through)	2	ชุด	165,000.00	330,000.00	16,500.00	33,000.00	363,000.00
	- Air Handing Unit 120,000 BTU (Horizontal air through)	1	ชุด	83,000.00	83,000.00	8,300.00	8,300.00	91,300.00
	- Fan coil Unit (Water Coil) ทำความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 18,000 Btu แบบติดผนัง	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,500.00	1,500.00	17,500.00
	- Fan coil Unit (Water Coil) ทำความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 24,000 Btu แบบแขวนใต้ฝ้า	1	ชุด	24,500.00	24,500.00	1,500.00	1,500.00	26,000.00

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- Fan coil Unit (Water Coil) ทำความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 36,000 Btu แบบแขวนใต้ฝ้า	3	ชุด	26,500.00	79,500.00	1,800.00	5,400.00	84,900.00
	- Fan coil Unit (Water Coil) ทำความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า 44,000 Btu แบบแขวนใต้ฝ้า	5	ชุด	28,890.00	144,450.00	2,000.00	10,000.00	154,450.00
	- พัดลมระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ชนิด ติดกระจก	6	ชุด	880.00	5,280.00	400.00	2,400.00	7,680.00
	- ม่านอากาศ ยาว 0.9 เมตร/ชุด	3	ชุด	14,500.00	43,500.00	650.00	1,950.00	45,450.00
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน				**726,230.00**		**64,050.00**	**790,280.00**
3	ค่าวัสดุอุปกรณ์							
3.1	ท่อน้ำเย็น (ท่อชนิด PP-R PN10)							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	30	เมตร	50.00	1,500.00	30.00	900.00	2,400.00
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	220	เมตร	193.00	42,460.00	50.00	11,000.00	53,460.00
	- ขนาด 2 นิ้ว	65	เมตร	308.00	20,020.00	75.00	4,875.00	24,895.00
	- ขนาด 2-1/2 นิ้ว	100	เมตร	431.00	43,100.00	100.00	10,000.00	53,100.00
	- ขนาด 3 นิ้ว	130	เมตร	602.00	78,260.00	120.00	15,600.00	93,860.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		92,670.00		27,801.00	120,471.00
	- เหล็กยึดท่อ PPR	1	เหมา		37,068.00		11,120.40	48,188.40
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา		18,534.00		5,560.20	24,094.20
3.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น หนา 3/4 นิ้ว							

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	30	เมตร	84.00	2,520.00	18.00	540.00	3,060.00
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	220	เมตร	206.00	45,320.00	35.00	7,700.00	53,020.00
	- ขนาด 2 นิ้ว	65	เมตร	250.00	16,250.00	45.00	2,925.00	19,175.00
	- ขนาด 2-1/2 นิ้ว	100	เมตร	261.00	26,100.00	50.00	5,000.00	31,100.00
	- ขนาด 3 นิ้ว	130	เมตร	317.00	41,210.00	50.00	6,500.00	47,710.00
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ฉนวนคงรูป, กาวทาฉนวน เป็นต้น	1	เหมา		13,528.50		4,058.55	17,587.05
3.3	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบหน้าเครื่องส่งลมเย็น							
	- Gate Valve ขนาด 3 นิ้ว	2	ตัว	17,480.00	34,960.00	600.00	1,200.00	36,160.00
	- Gate Valve ขนาด 2-1/2 นิ้ว	6	ตัว	12,815.00	76,890.00	500.00	3,000.00	79,890.00
	- Gate Valve ขนาด 3/4 นิ้ว	6	ตัว	1,655.00	9,930.00	150.00	900.00	10,830.00
	- Gate Valve ขนาด 1 นิ้ว	18	ตัว	2,445.00	44,010.00	200.00	3,600.00	47,610.00
	- Gate Valve ขนาด 1-1/4 นิ้ว	10	ตัว	3,405.00	34,050.00	250.00	2,500.00	36,550.00
	- Gate Valve ขนาด 1-1/2 นิ้ว	6	ตัว	4,855.00	29,130.00	300.00	1,800.00	30,930.00
	- Y - Strainer ขนาด 3/4 นิ้ว	1	ตัว	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00
	- Y - Strainer ขนาด 1 นิ้ว	4	ตัว	1,260.00	5,040.00	200.00	800.00	5,840.00
	- Y - Strainer ขนาด 1-1/4 นิ้ว	5	ตัว	1,805.00	9,025.00	250.00	1,250.00	10,275.00

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- Y - Strainer ขนาด 1-1/2 นิ้ว	3	ตัว	2,395.00	7,185.00	300.00	900.00	8,085.00
	- Y - Strainer ขนาด 2-1/2 นิ้ว	2	ตัว	9,675.00	19,350.00	500.00	1,000.00	20,350.00
	- 3 - way valve ขนาด 3/4 นิ้ว	1	ตัว	3,000.00	3,000.00	150.00	150.00	3,150.00
	- 3 - way valve ขนาด 1 นิ้ว	4	ตัว	3,250.00	13,000.00	200.00	800.00	13,800.00
	- 3 - way valve ขนาด 1-1/4 นิ้ว	5	ตัว	5,700.00	28,500.00	250.00	1,250.00	29,750.00
	- 3 - way valve ขนาด 1-1/2 นิ้ว	3	ตัว	12,900.00	38,700.00	300.00	900.00	39,600.00
	- 3 - way valve ขนาด 2-1/2 นิ้ว	2	ตัว	12,900.00	25,800.00	500.00	1,000.00	26,800.00
	- Balancing valve ขนาด 3/4 นิ้ว	1	ตัว	3,033.00	3,033.00	150.00	150.00	3,183.00
	- Balancing valve ขนาด 1 นิ้ว	4	ตัว	3,840.00	15,360.00	200.00	800.00	16,160.00
	- Balancing valve ขนาด 1-1/4 นิ้ว	5	ตัว	4,980.00	24,900.00	250.00	1,250.00	26,150.00
	- Balancing valve ขนาด 1-1/2 นิ้ว	3	ตัว	6,140.00	18,420.00	300.00	900.00	19,320.00
	- Balancing valve ขนาด 2-1/2 นิ้ว	3	ตัว	10,530.00	31,590.00	500.00	1,500.00	33,090.00
	- Balancing valve ขนาด 3 นิ้ว	1	ตัว	13,440.00	13,440.00	600.00	600.00	14,040.00
3.4	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ อุปกรณ์จับยึดท่อ, น๊อตและอื่นๆ	1	เหมา		17,948.28		5,384.48	23,332.77
3.5	ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์ประกอบ (PVC Class 8.5)							
	- SIZE DIA 3/4"	85	เมตร	16.00	1,360.00	25.00	2,125.00	3,485.00

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- SIZE DIA 1	55	เมตร	21.00	1,155.00	25.00	1,375.00	2,530.00
3.6	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งหนา 1/2 นิ้ว							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว (ID)	85	เมตร	50.00	4,250.00	14.00	1,190.00	5,440.00
	- ขนาด 1 นิ้ว (ID)	55	เมตร	59.00	3,245.00	16.00	880.00	4,125.00
3.7	อุปกรณ์ติดตั้งพัดลมส่งลมเย็น (AHU / Fan coil unit)						-	
	- เหล็กสตัดเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาวเส้นละ 2 เมตร	24	เส้น	182.00	4,368.00	50.00	1,200.00	5,568.00
	- เหล็กรองรับการติดตั้ง AHU (เหล็กราง U ขนาดหน้ากว้าง 4x2 นิ้ว)	1	เหมา	7,200.00	7,200.00	3,240.00	3,240.00	10,440.00
	- อุปกรณ์อื่นๆ และค่าทาสีโครงสร้างเหล็กที่เสริม	1	เหมา		5,784.00		1,735.20	7,519.20
3.8	ค่าตัดและบรรจบท่อน้ำเย็น บริเวณเมน Riser ท่อน้ำเย็น	2	จุด			18,000.00	36,000.00	36,000.00
3.9	งานรื้อถอนฝ้าเพดานและซ่อมฝ้าเพดานกลับคืนสภาพเดิม	1	เหมา	15,000.00	15,000.00		4,950.00	19,950.00
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน				**1,025,013.78**		**198,059.83**	**1,223,073.62**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	สายไฟฟ้า							
	- สาย THW (IEC01) 2.5 sq.mm.	350	เมตร	12.00	4,200.00	7.00	2,450.00	6,650.00
	- สาย THW (IEC01) 4 sq.mm.	200	เมตร	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00	5,600.00
4.2	ท่อร้อยสายและรางร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-
	- 1/2" (15 mm) EMT	110	เมตร	45.00	4,950.00	22.00	2,420.00	7,370.00
	- 3/4" (20 mm) EMT	36	เมตร	64.00	2,304.00	24.00	864.00	3,168.00
	- 1" (25 mm) EMT	50	เมตร	91.00	4,550.00	28.00	1,400.00	5,950.00
	- กล่องต่อสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา		1,053.78		347.75	1,401.53
4.3	Circuit Braker แบบลูกย่อย							
	- CB 16AT, 1 Pole, 220V/1 Phase/50 Hz 10kA (Schneider) ใช้กับตู้เดิม	6	ตัว	650.00	3,900.00	110.00	660.00	4,560.00
	- CB 32AT, 1 Pole, 220V/1 Phase/50 Hz 10kA (Schneider) ใช้กับตู้เดิม	1	ตัว	650.00	650.00	110.00	110.00	760.00
4.4	เมนเบรกเกอร์ สำหรับจ่ายแอร์ห้องประชุม 1 2 และ 3							
	- เมนเบรกเกอร์ 3 ขั้ว 20 A 7.5KA	3	ตัว	1,450.00	4,350.00	1,500.00	4,500.00	8,850.00
	- มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย ชนิดจานหมุน ขนาด 15(45) A	3	ตัว	9,000.00	27,000.00	2,700.00	8,100.00	35,100.00

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
4.5	ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ (ห้องประชุม 1, 2, 3)	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00
4.6	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา		4,243.07		1,272.92	5,515.99
	รวมรายการที่ 4 เป็นเงิน				**110,800.85**		**39,124.67**	**149,925.52**
5	งานตัดต่อท่อส่งลมเย็น เพื่อต่อเข้ากับ AHU ชุดใหม่							
	- ค่าจัดหา จัดทำท่อลมและติดตั้ง สำหรับห้องประชุม 1	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,500.00	5,500.00	20,500.00
	- ค่าจัดหา จัดทำท่อลมและติดตั้ง สำหรับห้องประชุม 2	1	เหมา	5,500.00	5,500.00	3,500.00	3,500.00	9,000.00
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงิน				**20,500.00**		**9,000.00**	**29,500.00**
6	อุปกรณ์สำหรับทำงานบนที่สูง							
	- ค่าเช่านั่งร้าน สำหรับทำงาน 30 วัน	15	ชุด	420.00	6,300.00		-	6,300.00
	- ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1	เหมา		10,000.00			10,000.00
	รวมรายการที่ 6 เป็นเงิน				**16,300.00**		**-**	**16,300.00**
7	ค่าขนส่งเครื่องปรับอากาศและอุปรณ์	1	งาน	-		3,500.00	3,500.00	3,500.00
	รวมรายการที่ 7 เป็นเงิน						**3,500.00**	**3,500.00**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น

กลุ่มงานที่ 1 งานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ประมาณการ งานเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องประชุม 1, ห้องประชุม 2, ห้องสมุด, ห้องรับรองและโถงหน้าห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสวนเบญจกิติฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย **แบบเลขที่** ---

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ่ายการแพทย์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย นายกฤช สังขะภักดี **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
8	งานทดสอบระบบ	1	เหมา		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	รวมรายการที่ 8 เป็นเงิน						**20,000.00**	**20,000.00**
	รวมรายการที่ 1-8 เป็นเงิน							**2,264,949.14**
	Factor F = 22.04				-		-	499,194.79
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							**2,764,143.93**
	ขอถือเป็น							**2,763,760.78**

(สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย เท่านั้น