



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๓/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์

คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศ จำนวน ๑ งาน

และระบายอากาศทางเดิน และห้อง

เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑

งาน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๙

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคํ่าประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนํายาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่
เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่

ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา

แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF

File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อ้างอิงเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๕๑,๔๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๙๖๖๐๑๓๒๕๕ ชื่อ

บัญชี สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องโถงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องโถงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.

๒๕๖๐

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ
๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดจ้างงานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ งาน ของกลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ได้ย้ายที่ทำการมาตั้งอยู่ ณ ที่ทำการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์แห่งใหม่ มีพื้นที่ทำการตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ประกอบด้วยอาคาร จำนวน ๖ อาคาร โดยกลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการชั้นสูตรพลิกศพ ผ่านชั้นสูตรศพ และใช้วิธีทางวิทยาศาสตร์ในสาขาต่างๆ เพื่อพิสูจน์ว่าผู้ตายเป็นใคร ตายเมื่อใด เหตุและพฤติการณ์ที่ตาย จัดทำบันทึกแนบท้ายรายละเอียดแห่งการชันสูตรพลิกศพและรายงานการผ่าชั้นสูตรศพให้พนักงานสอบสวนเจ้าของคดีหรือผู้ร้องขอตามที่กำหนดในประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา รวมทั้งดำเนินการตามนโยบายคุณภาพของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ในการรักษาและพัฒนาระบบคุณภาพของเอกสารและห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และธำรงไว้ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติงานตามวิชาชีพและตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการให้บริการด้านนิติวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งปัจจุบันดำเนินการในการปฏิบัติงานในการชันสูตรพลิกศพ และผ่าชั้นสูตรศพ อยู่ที่อาคาร ๔ (อาคารปฏิบัติการพยาธินิติวิทยาศาสตร์) โดยที่ชั้น ๑ จะเป็นพื้นที่ที่ใช้ในการติดต่อรับและส่งศพ และพื้นที่ชั้น ๒ จะเป็นพื้นที่ในส่วนของการชันสูตรพลิกศพ และผ่าชั้นสูตรศพ และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งในปัจจุบันระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ไม่สามารถกำจัดกลิ่นศพ กลิ่นสารเคมี และเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับได้เกิดน้ำหยดบนฝ้าทำให้ฝ้าเพดานของทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ มีน้ำไหลและน้ำซัง ซึ่งทำให้ฝ้าทางเดินในบริเวณดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหาย และเกิดเชื้อราซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของงานและผู้ปฏิบัติงาน

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและโครงสร้างของฝ้าที่เชื่อมโยงไปยังห้องต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวไม่เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้นจากที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน และซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อโครงสร้างอื่นๆ ของทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และบริเวณส่วนอื่นๆ ของบริเวณชั้น ๒ ของอาคาร ๔ (อาคารปฏิบัติการพยาธินิติวิทยาศาสตร์) รวมทั้งเพื่อให้การปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศของอาคาร ๔ (อาคารปฏิบัติการพยาธินิติวิทยาศาสตร์) และเพื่อให้สามารถกำจัดกลิ่นศพ กลิ่นสารเคมี และเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ กลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ การจัดจ้างงานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น และลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากผนังฝ้าอาคารเกิดการพังถล่มเสียหาย อันจะส่งผลกระทบต่อหยุดชะงักของงานฯ ที่อาจเกิดขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ ...

 ประธานกรรมการ (ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงกรมพันธ์)	 กรรมการ (นายชัยวิช หาญคุณากร)	 กรรมการ (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
 กรรมการ (นายภัคพลิชฐ์ ไสสุกุลวัฒนา)	 กรรมการ (นายยะโกภพพันทอง)	

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศของอาคาร ๔ (อาคารปฏิบัติการพยาธินิติวิทยาศาสตร์)

๒.๒ เพื่อให้สามารถกำจัดกลิ่นศพ กลิ่นสารเคมี และเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขปัญหาน้ำหยดรวมถึงการซ่อมแซมผ้าเพดานที่เสียหาย และเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานและผูปฏิบัติงาน

๒.๔ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงจากการชำรุด และพังทลายของผ้าเพดาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการหยุดชะงักต่อกระบวนการทำงาน และกระบวนการชั้นสูตรพลิกศพ และผ้าชั้นสูตรศพ

๒.๕ เพื่อให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และแก้ไขปัญหาระบบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถตามมาตรฐานวิศวกรรม

๒.๖ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบและเพิ่มคุณภาพการให้บริการของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์โดยรวม

๒.๗ เพื่อให้ระบบเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ ...

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยวิช หาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
.....กรรมการกรรมการ
(นายภัคพิษฐ์ ไสสุกุลวัฒนา) (นายยะโกปพันธุ์ทอง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่า ...

ร.อ. ๘๐๘๖ มณฑลพิษณุโลกประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยวัช หาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
..... กรรมการ กรรมการ
(นายภคพลวิช สุสกลวัฒนา) (นายยะโกบพันธุ์ทอง)

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานซื้อกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐเป็นคู่สัญญาโดยตรง โดยมีมูลค่าของผลงานอย่างน้อย ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี

๔. คุณลักษณะ ...

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยวัช หาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
 กรรมการ กรรมการ
 (นายภักดิ์พิษฐ์ ไสสุกุลวัฒนา) (นายยะโกบพันธุ์ทอง)

๔. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ/ขอบเขตงาน

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

หมวดที่ ๑ เครื่องปรับอากาศสำหรับโรงงานและห้องเอ็กซ์เรย์คอมพิวเตอร์

๑.๑ เครื่องเติมอากาศปลอดเชื้อ (Outdoor Air Unit) ประกอบด้วย

๑.๑.๑ เครื่องเติมอากาศปลอดเชื้อ (Outdoor Air Handling Unit) OAU-๐๑

เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ต่อท่อลมให้กับโรงงานให้เป็นระบบ Fresh Air ๑๐๐% ให้ปรับปรุง AHU-๔-๒๐๑ เดิมที่ติดตั้งอยู่ซึ่งสามารถรับ Fresh Air ได้เพียง ๑๕% โครงสร้างผนังเป็นผนังสองชั้น Double Skin ผลิตขึ้นจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป Isowall หนา ๒ นิ้ว (๕๐ มม.) โดยพัดลมให้เป็นชนิด Plug Fan , Direct Drive ขับตรงผ่าน VSD (Variable Speed Drive) ควบคุมอุณหภูมิ ๒๔°C ±๒ พร้อมปรับปรุงให้ติดตั้งแผงกรองอากาศให้ตรงตามข้อกำหนดในข้อ ๑.๑.๓

๑.๑.๒ เครื่องเติมอากาศปลอดเชื้อ (Outdoor Air Handling Unit) OAU-๐๒

เป็นระบบปรับอากาศเป็นแบบแยกส่วน ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นเครื่องส่งลมเย็น AHU (Air Handling Unit) โครงสร้างแบบ Double Skin ฉนวน Polystyrene ภายในบรรจุพัดลมชนิด Plug Fan, Direct Drive ขับตรงผ่าน VSD (Variable Speed Drive) ให้อัตราการไหลเวียนอากาศต่อชั่วโมงไม่น้อยกว่า ๒๐ ACH อุณหภูมิ ๒๑ °C ±๑ และควบคุมความชื้นให้อยู่ที่ ๕๐%RH ±๑๐ ด้วย แผงคอยล์เย็นลดความชื้นแบบ Refrigerant Dehumidifier สามารถจรรยาให้สามารถควบคุมการทำงานได้ ๓ Steps พร้อมแผงคอยล์ร้อน Air Dry Coil แบบสามารถจรรยา โดยเลือกให้มีขนาดความเร็วผ่านคอยล์ไม่เกิน ๒.๕ เมตร/วินาที ภายในบรรจุถาดน้ำสแตนเลสป้องกันน้ำแข็งภายในเครื่อง ประกอบเข้าชุดกับเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ CDU (Condensing Unit) จำนวน ๒ ชุด มีระบบไฟฟ้าเป็น ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz และมีอุปกรณ์ไอโซเลเตอร์สวิตช์ที่ใช้ในการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าติดตั้งไว้ที่ชุดระบายความร้อน เครื่องอัดน้ำยาเป็นแบบ Scroll Compressor น้ำยาเป็น Non CFC

๑.๑.๓ รายละเอียดส่วนกรองอากาศของเครื่องเติมอากาศปลอดเชื้อ (Outdoor Air Handling Unit)

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๑ Pre Filter มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๒๕% ตามมาตรฐาน EN ๗๗๙: G๔

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๒ Active Carbon Filter เนื้อ media ทำมาจากส่วนผสมของ activated carbon ตามขนาดและความหนาแน่นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มี CTC Adsorption (การดูดซับ) ไม่น้อยกว่า ๖๐%ตามมาตรฐาน ASTM ๓๔๖๗

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๓ Medium Filter มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๒๕% ตามมาตรฐาน EN ๗๗๙: G๔

มีระบบฆ่าเชื้อด้วย UV Curing

๑.๒ เครื่องดูดอากาศเสียปลอดเชื้อ (Exhaust Air Unit)

๑.๒.๑ เครื่องดูดอากาศเสียปลอดเชื้อ (Exhaust Air Unit EAU-๐๑ & EAU-๐๒)

โครงสร้างผนังเป็นผนังสองชั้น DOUBLE SKIN ผลิตขึ้นจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ISOWALL หนา ๒ นิ้ว

(๕๐ มม) ...



(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์)



(นายชัยวิช หาญคุณมาร)



(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)



(นายภัคพลิชฐ์ ไสสุกุลวัฒนา)



(นายยะโกบพันธุ์ทอง)

(๕๐ มม) ภายในบรรจุพัดลมชนิด Plug Fan , Direct Drive ขับตรงผ่าน VSD (VARIABLE SPEED DRIVE) พร้อมแผงกรองอากาศเพื่อกรองอากาศก่อนปล่อยทิ้งออกนอกอาคาร

๑.๒.๒ รายละเอียดส่วนกรองอากาศของเครื่องดูดอากาศเสียปลอดเชื้อ (Exhaust Air Unit)

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๑ Pre Filter มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๒๕% ตามมาตรฐาน EN ๗๗๙: G๔

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๒ Active Carbon Filter เนื้อ media ทำมาจากส่วนประกอบของ activated carbon ตามขนาดและความหนาแน่นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มี CTC Adsorption (การดูดซับ) ไม่น้อยกว่า ๖๐%ตามมาตรฐาน ASTM ๓๔๖๗

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๓ Medium Filter มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร และมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๒๕% ตามมาตรฐาน EN ๗๗๙: G๔

ชุดกรองอากาศชั้นที่ ๔ HEPA Filter ตามมาตรฐาน EN ๑๘๒๒ : H๑๓ ขึ้นไป

มีระบบฆ่าเชื้อด้วย UV Curing

หมวดที่ ๒ ระบบควบคุมการทำงานและระบบไฟฟ้า

๒.๑ ระบบควบคุมต้องเป็นแบบ Programmable Controller หน้าจอแสดงผลการทำงานของ Controller Graphic Display ติดตั้งไว้ที่ตู้ติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล RCP (Remote Control Panel) ต้องสามารถควบคุมจัดการ และสามารถให้ผู้ไปปรับตั้งค่าต่างๆ ได้ ดังนี้

- สามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในห้อง
- สามารถควบคุมมอเตอร์ของเครื่องเติมอากาศและเครื่องดูดอากาศเสียได้อัตโนมัติ
- สามารถแจ้งเตือนเมื่อคอมเพรสเซอร์มีปัญหา
- สามารถแจ้งเตือนเมื่อพัดลมของเครื่องส่งลมเย็นมีปัญหา
- สามารถแจ้งเตือนเมื่อฟیلเตอร์ในระบบเริ่มอุดตัน

๒.๒ ตู้ควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Starter Control Panel) โครงสร้างเป็นเหล็กพ่นสีฝุ่นอุตสาหกรรม ภายในบรรจุ Breaker Starter & Accessories สำหรับควบคุมการทำงานของทั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องดูดอากาศเสียของโรงทางเดินและห้องเอกซ์เรย์คอมพิวเตอร์ไว้ในตู้เดียว

๒.๓ ตู้ติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล Remote Control Panel (RCP) โครงสร้างเป็นเหล็กพ่นสี ติดตั้งไว้ที่ที่สามารถเปิดปิดและตั้งค่าการใช้งานของเครื่องควบคุมอากาศแต่ละตัวได้อย่างสะดวก

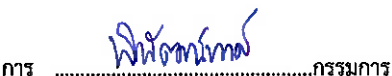
๒.๔ เครื่องปรับรอบมอเตอร์ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับปรับเพิ่มรอบ เพิ่มแรงดันลม เมื่อ Filter ของ Outdoor Air Unit อุดตัน และควบคุมการปรับปริมาณลมของ Exhaust Air Unit เพื่อให้สัมพันธ์กับปริมาณลมของ Outdoor Air Unit

๒.๕ เครื่องอ่านแรงดันตกคร่อมแผงกรองอากาศ (Differential Pressure Switch) สำหรับวัดความแตกต่างของความดันที่แผงกรองอากาศที่เครื่อง Outdoor Air Unit และ Exhaust Air Unit ส่งสัญญาณให้เครื่องควบคุมแจ้งเตือน Alarm เมื่อแผงกรองอากาศอุดตัน หมดยอายุใช้งาน ต้องเปลี่ยนใหม่

๒.๖ อุปกรณ์ ...


.....ประธานกรรมการ
(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์)


.....กรรมการ
(นายชัยวิช หาญคุณากร)


.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)


.....กรรมการ
(นายภคพลชัย ไสสุกุลวัฒนา)


.....กรรมการ
(นายยะโกปพันธุ์ทอง)

๒.๖ อุปกรณ์ตรวจวัดแรงดันอากาศ (Magnehelic Pressure Gauge) ติดตั้งที่ตู้ RCP เป็นแบบหน้าปิดกลม แสดงค่าแรงดันภายในห้อง Range -๓๐ / ๐ / +๓๐ Pa โดยต้องการให้สภาวะอากาศอยู่ที่ -๕ ถึง ๕ Pa

๒.๗ เครื่องวัดปริมาณความเร็วของอากาศ (Air Flow Sensor) สำหรับวัดความเร็วลมเพื่อควบคุมปริมาณลมให้คงที่ส่งสัญญาณให้เครื่อง Outdoor Air Unit ให้เครื่องควบคุมการทำงานของมอเตอร์ผ่าน VSD

๒.๘ เครื่องส่งสัญญาณแรงดันห้อง (Room Pressure Transmitter) สำหรับตรวจวัดแรงดันภายในห้องส่งสัญญาณให้เครื่องควบคุมปรับแรงรอบมอเตอร์สำหรับ Exhaust Air Unit เพื่อให้ปริมาณลมสัมพันธ์กับ Outdoor Air Unit

๒.๙ อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature Sensor) ใช้วัดอุณหภูมิเพื่อดูค่าและส่งสัญญาณให้เครื่องควบคุมเพื่อกำหนดการทำงานของ Motorized Control Valve สำหรับเครื่อง OAU-๐๑ และ Compressor ที่เครื่องระบายความร้อน Condensing Unit สำหรับเครื่อง OAU-๐๒

๒.๑๐ สายไฟฟ้า (Cable) เป็น IEC-๐๑ ขนาดสายไฟฟ้าวงจรควบคุมมีขนาด ๑.๕ ตารางมิลลิเมตร และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร สำหรับวงจรไฟฟ้ากำลังของมอเตอร์ โดยเลือกให้เหมาะสมกับขนาดใช้งาน

๒.๑๑ ท่อร้อยสายไฟ (Electrical Conduit) สำหรับร้อยสายไฟภายในและภายนอกห้อง เลือกใช้ชนิด EMT และ/หรือ IMC ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

๒.๑๒ วงจรไฟฟ้าให้ใช้จากแผงไฟฟ้าเดิม EP๒.๒ และ EP๒.๓ โดยเพิ่มเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดที่เหมาะสมกับโหลดไฟฟ้าที่ใช้

หมวดที่ ๓ งานระบบท่อลมสะอาด

๓.๑ ท่อส่งลมทำจากแผ่นเหล็กอาบสังกะสีประกอบพับขึ้นรูปสี่เหลี่ยมโดยมีความหนาของแผ่นเหล็กอาบสังกะสีดังนี้

- ขนาดท่อไม่เกิน ๑๒" (๓๐๐ มม.) ใช้ความหนา ๐.๕ มม.
- ขนาดท่อในช่วง ๑๒" - ๓๐" (มากกว่า ๓๐๐ - ๗๕๐ มม.) ใช้ความหนา ๐.๖๕ มม.
- ขนาดท่อในช่วง ๓๐" - ๕๔" (มากกว่า ๗๕๐ - ๑,๓๕๐ มม.) ใช้ความหนา ๐.๘ มม.

การประกอบท่อลมให้ทำตามมาตรฐานของ ASHRAE และ SMACNA

๓.๒ บริเวณทางเดิน

- เครื่องเติมอากาศ OAU-๐๑ ใช้ท่อลมส่งเดิม (Supply Air Duct)
- เครื่องดูดอากาศเสีย ให้ตัดต่อท่อลมกลับเดิมของเครื่อง OAU-๐๑ (AHU-๔-๒๐๑) แล้วต่อท่อลมออกไปยัง

เครื่อง EAU-๐๑

๓.๓ บริเวณห้องเอ็กซ์เรย์คอมพิวเตอร์ ประกอบขึ้นรูปท่อลมส่ง - ท่อดูดอากาศเสียขึ้นใหม่สำหรับเครื่อง OAU-๐๒ และ EAU-๐๒ รายละเอียดตามรูปแบบแนบท้าย

๓.๔ ฉนวนหุ้มท่อลมเป็น Closed Cell insulation พร้อมกาว หุ้มท่อภายนอกท่อส่งลมหนา ๓/๔ นิ้ว สำหรับท่อลมดูดอากาศเสีย และหนา ๑ นิ้ว สำหรับท่อจ่ายลมจากเครื่องปรับอากาศ โดยส่วนที่เดินภายนอกอาคารให้ใช้สำหรับใช้รูปแบบที่สามารถทนสภาวะอากาศ ก่อนหุ้มฉนวนต้องทำความสะอาดท่อลมให้สะอาดปราศจากฝุ่นและไขมัน ...

 ราชัน จุฑาพิตร

(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์)

 ปิยะ หาดนา

(นายชัยวัช หาดนา)

 พิชิต พงษ์

(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)



(นายภคพิษฐ์ โสสกุลวัฒนา)



(นายยะโกบพันธ์ทอง)

และไขมันคราบน้ำมัน

๓.๕ หน้ากากลม ทำจากลูมิเนียมอะโนไดซ์ พ่นสีตามสถานที่ใช้งานให้เหมาะสม

๓.๖ เพิ่มเติมนงานเก็บซ่อมแซมซิลทอลมเก่าของ AHU-๔-๒๐๑ ที่ติดตั้งไว้เนื่องจากการรั่วไหลของอากาศให้
แบบสนิทมไม่มีหยดน้ำไหลมาที่ฝ้า

หมวดที่ ๔ งานระบบท่อสารทำความเย็น ท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์สำหรับ OAU-๐๒ to CDU-๐๑ & ๐๒

๔.๑ ท่อน้ำยาเป็นท่อทองแดง Hard Drawn Copper Tube Type L ตามมาตรฐานและใช้ Pipe Fitting ในการต่อท่อ

๔.๒ สำหรับท่อสารทำความเย็นด้านก๊าซเย็นกลับ (Suction Line) หุ้มฉนวนท่อน้ำยากันความเย็นด้วย Closed Cell elastomeric thermal insulation มีความยืดหยุ่นสูง โค้งงอได้ตามลักษณะท่อใช้ฉนวนหนา ๓/๔" ท่อ Hot Gas ใช้ฉนวนหนา ๑/๒" พร้อมพันทับด้วยพีวีซีเทป

๔.๓ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้น ๘.๕ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

๔.๔ น้ำยาสารทำความเย็นเป็นแบบ Non-CFC

๔.๒ ขอบเขตงาน งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตาม
แบบรูปแนบ ๔ แผ่น ประกอบด้วย

๔.๒.๑ เครื่องปรับอากาศสำหรับโรงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อ จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๓ งานติดตั้งทอลม จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๔ งานติดตั้งระบบท่อน้ำยาและฉนวนและงานแก้ไขท่อน้ำเย็น จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๕ งานรื้อถอนและปรับปรุง จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๖ งานบำรุงรักษาและบริการ จำนวน ๑ รายการ

๔.๒.๗ งานกันผนังกันเสียงทำห้องวาง AHU งานซ่อมฝ้าเพดาน/ทำสี และงานประตูโรงทางเดินพร้อม
อุปกรณ์เปิด-ปิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ รายการ โดยจะต้องเสนอแบบรูปให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา
เห็นชอบก่อนดำเนินการ

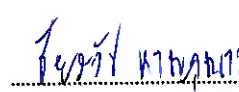
๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือส่งมอบงานไปยังกลุ่ม
นิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

๖. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงิน ...

ร.๘๐  ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ
(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยรัช ชาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
 กรรมการ  กรรมการ
(นายภัคพลชัย โสสกุลวัฒนา) (นายยะโกบพันธุ์ทอง)

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗,๐๒๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

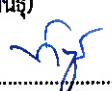
สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ จะชำระค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว แบ่งงวดการชำระเงิน เป็น ๓ งวด งานงานที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ งานงานที่ ๒ ร้อยละ ๓๕ งานงานที่ ๓ ร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง โดยทุกงวดจะต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

งวดงาน	รายการ	การชำระเงิน
๑	- งานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องโถงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แล้วเสร็จ ๑๐๐% - งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อแล้วเสร็จ ๑๐๐%	ร้อยละ ๕๐
๒	- งานติดตั้งท่อลมแล้วเสร็จ ๑๐๐% - งานติดตั้งท่อระบบท่อน้ำยา ฉนวน และงานแก้ไขท่อน้ำเย็นแล้วเสร็จ ๑๐๐% - งานรื้อถอนและปรับปรุงแล้วเสร็จ ๑๐๐% - งานกันผนังกันเสียงทำห้องวาง AHU งานซ่อมผ้าเพดาน/ทำสีและงานประตูลโงทางเดินพร้อมอุปกรณ์เปิด-ปิดอัตโนมัติ	ร้อยละ ๓๕
๓	- งานบำรุงรักษาและบริการแล้วเสร็จ ๑๐๐%	ร้อยละ ๑๕

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้สถาบันนิติวิทยาศาสตร์เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างงานตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานจนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับ ...

 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 (ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยวิช หาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
 กรรมการ กรรมการ
 (นายภัคพิษฐ์ ไสสุกุลวัฒนา) (นายยะโกปพันทอง)

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำสัญญา หรือข้อตกลงส่งจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลงานและครุภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ในโครงการฯ รวมถึงลิขสิทธิ์ใช้งาน ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้ใช้ประโยชน์ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพและผลงานจ้าง หากมีความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานการได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากสำนักงานนิติวิทยาศาสตร์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบใบรับประกันคุณภาพสินค้าจากผู้ผลิต พร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทย ในวันที่ส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้าง

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานนิติวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ วัน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างการอบรม ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ซึ่งในการอบรมวิทยากรจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ เป็นอย่างดี พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๒. ติดต่อสอบถามรูปแบบรายการงานจัดซื้อได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ นายชัยวัช หาญคุณากร

กลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

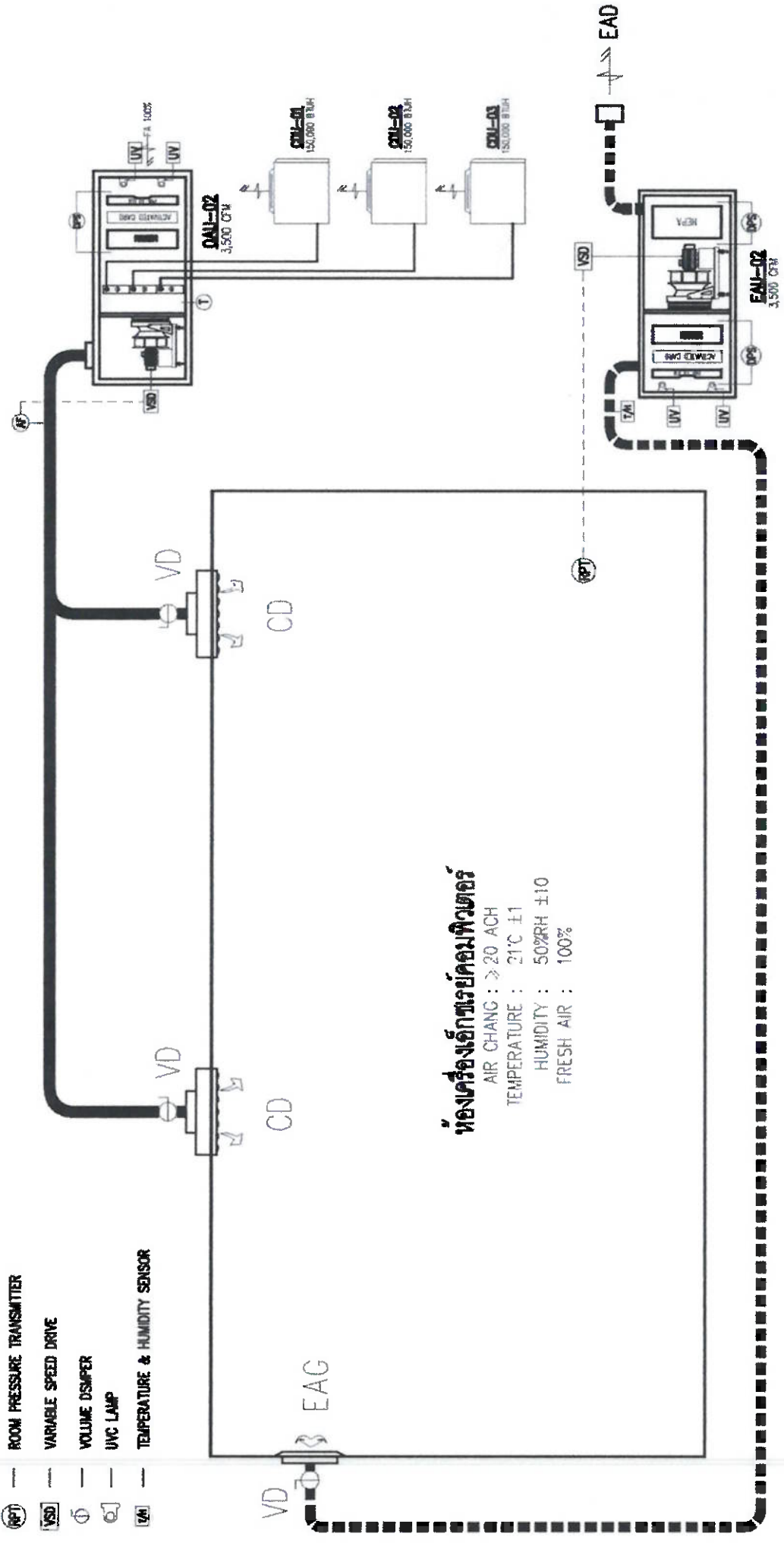
โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๐๙-๐๖๕๗

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(ร้อยตำรวจเอก จุฑาพิตร พวงครามพันธุ์) (นายชัยวัช หาญคุณากร) (นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)
.....กรรมการกรรมการ
(นายภคพลชัย ไสสุกุลวัฒนา) (นายยะโกบพันธุ์ทอง)

SYMBOLS AND DESCRIPTION

- AIRFLOW SENSOR
- DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH
- TEMPERATURE SENSOR
- ROOM PRESSURE TRANSMITTER
- VARIABLE SPEED DRIVE
- VOLUME DISMUR
- UVC LAMP
- TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR

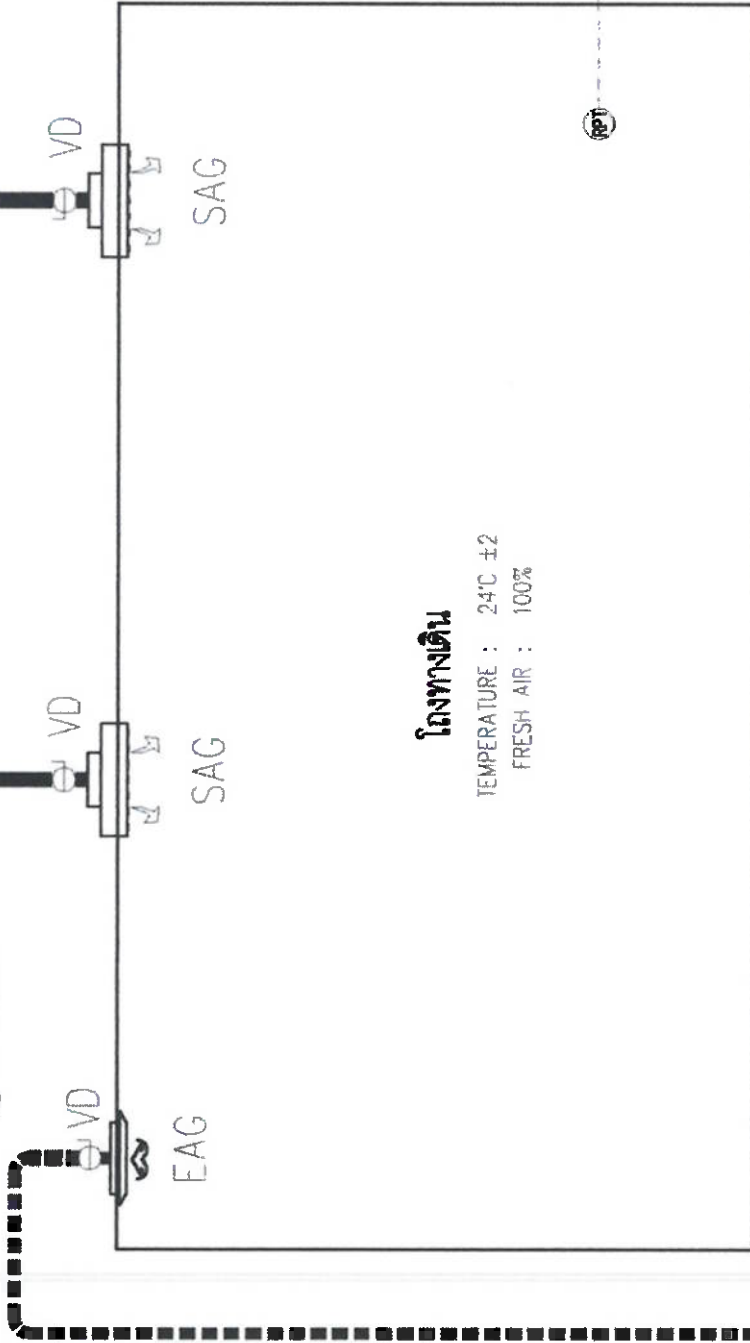
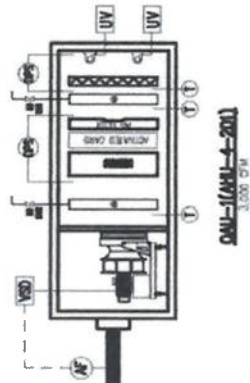


OPTION B

Signature
 16/11/2564
 ผอ.ศูนย์ฯ

SYMBOLS AND DESCRIPTION

Ⓐ	AIRFLOW SENSOR
Ⓐ	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH
Ⓐ	TEMPERATURE SENSOR
Ⓐ	ROOM PRESSURE TRANSMITTER
Ⓐ	VARIABLE SPEED DRIVE
Ⓐ	VOLUME DISMPER
Ⓐ	UNC LAMP



โถงทางเดิน

TEMPERATURE : 24°C ±2

FRESH AIR : 100%

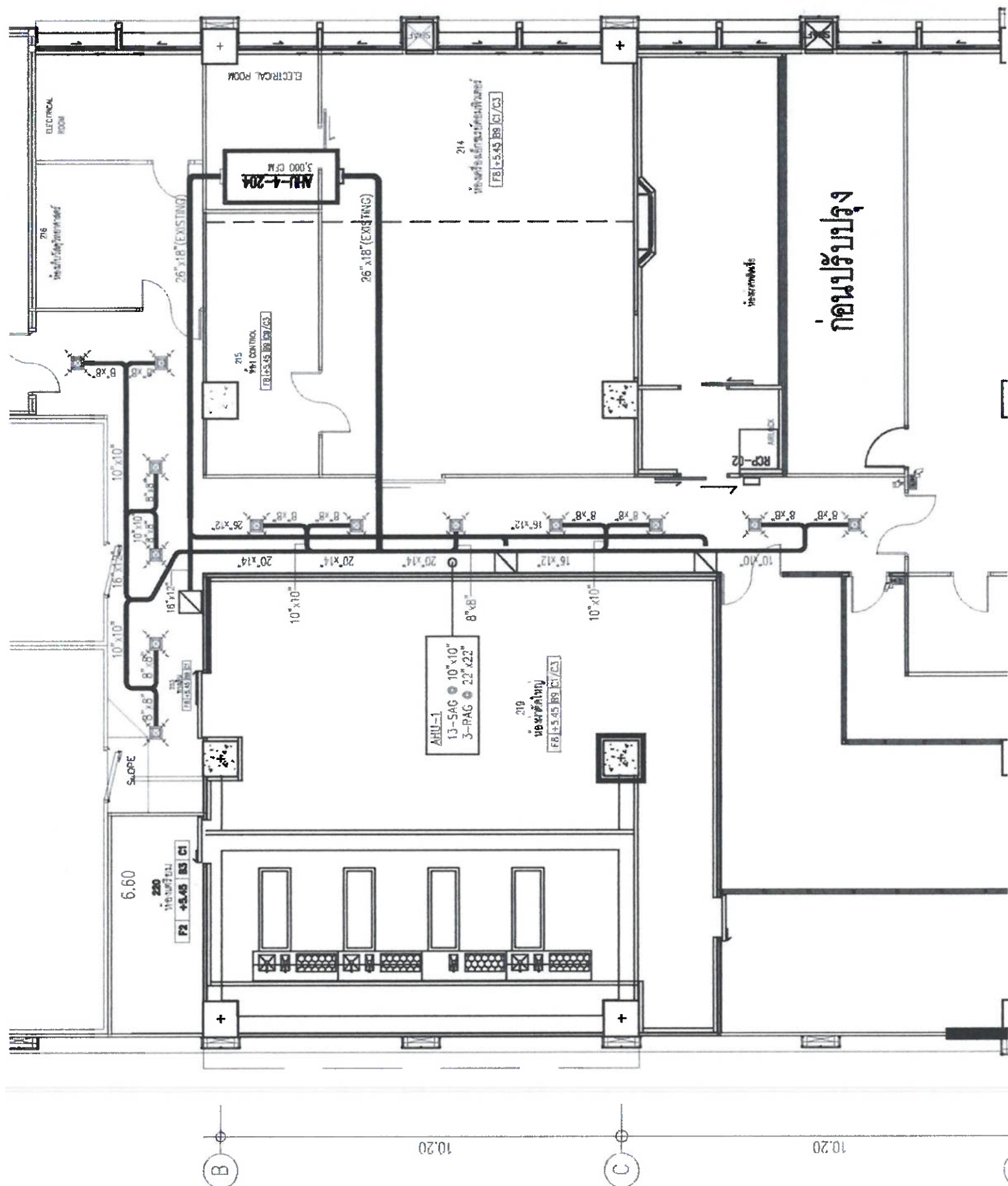
OPTION B

Handwritten notes in Thai script:
 1. 11/11/2564
 2. 11/11/2564
 3. 11/11/2564
 4. 11/11/2564

[Signature]

ALTABALL K. 10000

Signature



๕. **ข้อโครงการ/งานก่อนสร้าง :** งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศทางเดิน และห้องแยกשרכתอมพิวเตอร์

สถานประกอบการ : กลุ่มนิติแพทยวิทยา กองนิติศาสตร์บริการ สถาบันนิติแพทยวิทยา

แบบเศษที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

คำวนรคาโดย: ร้อยตำรวจเอกจากพิตร พวงกรมพันธ์, นายชัยวัช ภายคุณากร, นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์, นายภคพิชญ์ โสธะฉวัฒนา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	เครื่องปรับอากาศสำหรับโรงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	1.00	งาน		2,323,100.00		116,450.00	2,439,550.00	
2	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อ	1.00	งาน		719,400.00		166,180.00	885,580.00	
3	งานติดตั้งท่อลม (High Pressure Duct Type)	1.00	งาน		455,530.00		139,600.00	595,130.00	
4	งานติดตั้งระบบท่อน้ำยา จำนวน และงานแก้ไขท่อน้ำเย็น	1.00	งาน		61,624.00		15,872.00	77,496.00	
5	งานรื้อถอนและปรับปรุง	1.00	งาน		21,250.00		45,050.00	66,300.00	
6	งานบำรุงรักษาและบริการ	1.00	งาน		757,860.00		105,060.00	862,920.00	
7	อื่น ๆ	1.00	งาน		184,000.00		270,000.00	454,000.00	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)				4,522,764.00		858,212.00	5,380,976.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรายการ และการประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจพิจารณาการให้เป็นผู้ไปตามแบบรายการ และรายละเอียดประกอบแบบ

ส่งผลให้เป็นการรับผิดชอบต่อผู้สนใจราคา

รับทราบ
นายแพทย์
นายแพทย์
นายแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มนิเทศวิทยวิทยา กองนิเทศศรบริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ប្រែប្រួល

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

จำนวนราคาโดย : ร้อยตำรวจเอกจลาพิตร พวงक्रमพันธุ์, นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์, นายอภิรักษ์พงษ์ ไสยกุลวัฒนา
วันที่ เดือนปี

[illegible]

ป.ระกอบนาม
นายชัชวาลย์ นาม
นายชัชวาลย์ นาม

-ความต้องการของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปารายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ

ทั้งนี้ ให้นำความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		กำไรสุทธิและค่าบริหารงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ใช้งานเต็มรูปแบบ								
	อุปกรณ์ที่ 1								
1	เครื่องปรับอากาศสำหรับโรงงานและห้องเครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Outdoor Air Unit) OAU-01 (AHU-4-201)								
1.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Outdoor Air Unit) OAU-01 (AHU-4-201)	1.00	เครื่อง	153,000.00	153,000.00	22,100.00	22,100.00	175,100.00	
	- ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่ติดตั้ง โดยปรับปรุงดังนี้								
	ข้อมูลทางด้านการติดตั้ง								
	- เปลี่ยนจากเครื่องที่รับ Fresh Air 15% ให้สามารถรับได้ 100%								
	- ความจุของห้อง 24 ± 2°C								
	- ปริมาณลม 3,000 CFM								
	- พัฒนาระบบ Plug Fan มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive)								
	- หมุนของเครื่องเป็น Isowall Double Skin Wall Panel หนาอย่างน้อย 2 นิ้ว								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์								
	แก้ไขแบบการออกแบบ								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-Filter (EN779 :G4)								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Activated Carbon Filter								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Medium Filter (EN779 :F8)								
	- เพิ่มระบบฆ่าเชื้อด้วย UV Curing								
	- ภาชนะที่เก็บเป็น Stainless								
1.1.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Exhaust Air Unit) EAU-401	1.00	เครื่อง	372,300.00	372,300.00	14,450.00	14,450.00	386,750.00	
	- ปริมาณลม 3,000 CFM								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์								
	- พัฒนาระบบ Plug Fan มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive)								
	- หมุนของเครื่องเป็น Isowall Double Skin Wall Panel หนาอย่างน้อย 2 นิ้ว								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-Filter (EN779 :G4) ประสิทธิภาพ 25% (ASHRAE 52.1)								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Medium Filter (EN779 :F8) ประสิทธิภาพ 95% (ASHRAE 52.1)								

ผู้จัดทำ: วิศวกร
วันที่: 20.05.2023

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดกลิ่นด้วย Activated Carbon Filter								
	- แฉกรองอากาศชั้นที่ 3 : HEPA Filter ประสิทธิภาพ 99.97% (ASHRAE 52.1)								
	- เพิ่มระบบฆ่าเชื้อด้วย UV Curing								
1.2	เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อสำหรับห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์								
1.2.1	เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ (Outdoor Air Unit) OAU-02	1.00	เครื่อง	678,300.00	678,300.00	16,150.00	16,150.00	694,450.00	
	ข้อมูลทางด้านเทคนิค								
	- เปลี่ยนจากเครื่องที่รับ Fresh Air 15% ให้สามารถรับ ได้ 100%								
	- ความควบคุมอุณหภูมิห้อง 24 ± 2°C								
	- ปริมาณลม 3,000 CFM								
	- พัดลมเป็นชนิด Plug Fan มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive)								
	- พลังของเครื่องเป็น Isowall Double Skin Wall Panel หนาอย่างน้อย 2 นิ้ว								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เอิร์ซ								
	แก้ไขแฉกรองอากาศโดย								
	- แฉกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-Filter (EN779 :G4)								
	- แฉกรองอากาศชั้นที่ 2 : Activated Carbon Filter								
	- แฉกรองอากาศชั้นที่ 1 : Medium Filter (EN779 :F8)								
	- เพิ่มระบบฆ่าเชื้อด้วย UV Curing								
	- ถาดน้ำทิ้งเป็น Stainless								
1.2.2	Condensing Unit สำหรับ OAU-02 ขนาด 150,000 BTUH, Refrigerant R410A	3.00	เครื่อง	214,200.00	642,600.00	4,250.00	12,750.00	655,350.00	
1.2.3	เครื่องดูดอากาศเสียปลอดเชื้อ (Exhaust Air Unit) EAU-02	1.00	เครื่อง	431,000.00	431,000.00	15,300.00	15,300.00	446,300.00	
	ข้อมูลทางด้านเทคนิค								
	- ปริมาณลม 3,000 CFM								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เอิร์ซ								
	- พัดลมเป็นชนิด Plug Fan มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive)								
	- พลังของเครื่องเป็น Isowall Double Skin Wall Panel หนาอย่างน้อย 2 นิ้ว								

พินิจพิเคราะห์

วิทย์ อดิเรกวิทย์ ทรัพย์ทวี

ร.ร.อ. ๒๐๖ ๑๒๖

Handwritten: *Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.*

Handwritten: *Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ต้นทุนงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล (Remote Control Panel)	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,700.00	1,700.00	10,200.00	
	- อุปกรณ์สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ (Cable & Conduit)	1.00	هما	115,600.00	115,600.00	81,600.00	81,600.00	197,200.00	
	- Conduit Fittings	1.00	هما	57,800.00	57,800.00	37,400.00	37,400.00	95,200.00	
	- วัสดุเส้นเปลี่ยนและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	هما	8,500.00	8,500.00	3,830.00	3,830.00	12,330.00	
	รวมราคายาการที่ 2				719,400.00		166,180.00	885,580.00	
3	งานติดตั้งท่อลม (High Pressure Duct Type)								
	- แผ่นสังกะสีขนาดความหนา 3/4" รวมยาว 24	2,820.00	ตร.ฟ.	12.00	33,840.00	25.00	70,500.00	104,340.00	
	- ฉนวน Close Cell Insulation ขนาดความหนา 3/4" รวมยาว	230.00	ตร.ฟ.	70.00	16,100.00	10.00	2,300.00	18,400.00	
	- ฉนวน Close Cell Insulation ขนาดความหนา 3/4" รวมยาว สำหรับใช้นอกอาคาร	1,265.00	ตร.ฟ.	130.00	164,450.00	10.00	12,650.00	177,100.00	
	- ฉนวน Close Cell Insulation ขนาดความหนา 1" รวมยาว	410.00	ตร.ฟ.	80.00	32,800.00	10.00	4,100.00	36,900.00	
	- ฉนวน Close Cell Insulation ขนาดความหนา 1" รวมยาว สำหรับใช้นอกอาคาร	915.00	ตร.ฟ.	140.00	128,100.00	10.00	9,150.00	137,250.00	
	- วัสดุอุดกันรั่วท่อลม	1.00	هما	8,430.00	8,430.00	1,790.00	1,790.00	10,220.00	
	- อุปกรณ์สร้างความสมดุลของลมในท่อ (Splitter Damper)	1.00	هما	5,950.00	5,950.00	1,700.00	1,700.00	7,650.00	
	- Volume Damper Gear Type (VG)	4.00	ชุด	3,570.00	14,280.00	850.00	3,400.00	17,680.00	
	- งานเจาะผนัง	1.00	هما	8,500.00	8,500.00	17,000.00	17,000.00	25,500.00	
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ช่วยพยุงท่อลม (Support and Hanger)	1.00	هما	22,000.00	22,000.00	14,000.00	14,000.00	36,000.00	
	- SAG 10"x10" (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงานนี้)	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- EAG 22"x22" (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงานนี้)	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- 4 Way - CD 16"x16" w/VD	4.00	ชุด	2,720.00	10,880.00	430.00	1,720.00	12,600.00	
	- EAG 28"x16" w/VD	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	430.00	1,290.00	11,490.00	
	รวมราคายาการที่ 3				455,530.00		139,600.00	595,130.00	

ผังออกแบบ
 5.20.20
 5.20.20

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานติดตั้งระบบท่อน้ำยา ฉนวน และงานแก้ไขท่อรั่วซึม - ท่อทองแดงชนิด Hard Drawn (ASTM Type "L") ขนาด Dia. 5/8" ขนาด Dia. 1 1/8" Pipe Fittings & Accessories - ฉนวน Close Cell Insulation เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/8" ความหนา 3/4" - ฉนวน Close Cell Insulation เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" ความหนา 1/2" - Adhesive For Pipe Instalation - PVC Condensate Drain Pipe and Fittings - Refrigerant R-410a Vac & Charge - Pipe Support and Hanger	48.00 24.00 1.00 24.00 24.00 1.00 1.00 1.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร	222.00 497.00 8,770.00 130.00 60.00 500.00 1,270.00 20,400.00 3,540.00	10,656.00 11,928.00 8,770.00 3,120.00 1,440.00 500.00 1,270.00 20,400.00 3,540.00	67.00 154.00 2,890.00 26.00 14.00 200.00 430.00 3,400.00 1,080.00	3,216.00 3,696.00 2,890.00 624.00 336.00 200.00 430.00 3,400.00 1,080.00	13,872.00 15,624.00 11,660.00 3,744.00 1,776.00 700.00 1,700.00 23,800.00 4,620.00
	รวมรายการรายการที่ 4				61,624.00		15,872.00	77,496.00
5	งานรื้อถอนและปรับปรุง - งานแก้ไขรื้อชิ้นเก็บท่อลมเดิม SAD & RAD ของ AHU-4-201 เนื่องจากมีการรั่วไหล - งานเปิดฝ้าเพดานเพื่อแก้ไขงานฉีดท่อลมเดิม พร้อมเก็บเศษผงทำสีให้เรียบร้อยท่อจนถึงเสร็จงาน	1.00 1.00	งาน งาน	12,750.00 8,500.00	12,750.00 8,500.00	28,050.00 17,000.00	28,050.00 17,000.00	40,800.00 25,500.00
	รวมรายการรายการที่ 5				21,250.00		45,050.00	66,300.00

โดย 5-20-2563
ผู้จัดทำ: 17/10/2563
ผู้ตรวจสอบ: 17/10/2563

[illegible]

Handwritten signature

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มนิเทศวิทยา กองนิติศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิทยาศาสตร์

จำนวนราคาโดย : ร้อยตำราออกจดหาพิตร พวงครามพันธ์, นายชัยวัช หาญคุณากร, นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์, นายระโกป พันทอง, นายภักพิตินัฐ สีสกุลวัฒนา วันที่ ๕ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมราคางานครุภัณฑ์ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศฯ					-			-	

รวมราคางานครุภัณฑ์ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

10-2-83
 10-2-83
 10-2-83

สรุปค่าก่อสร้างจัดซื้อ

แบบ ปร. 5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน.....แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและ	5,380,976.00	1.3061	7,028,041.30	
	ระบบอากาศ ทางเดิน และห้องเอกซเรย์				
	คอมพิวเตอร์				
	รวมงานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			7,028,041.30	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		7,028,041.30	

ประมาณการโดย



(นายวิช หาชุกการ)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายยะโกบ พันทอง)

วิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญ



(นายกิตติพงษ์ ไสสุกุลวัฒนา)

วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญ

ตรวจสอบโดย



(ร้อยตำรวจเอกจุฑาพิตร พงครามพันธุ์)

นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 5 (ข)

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติศาสตร์บริการ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบและที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน.....แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	คำนวณ รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
-	-	-	-	-	
	รวมราคางานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-		-	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			-	7% แล้ว

ประมาณการโดย



(นายวิช หาคูณากร)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายยะโกบ พันทอง)

วิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญ



(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)

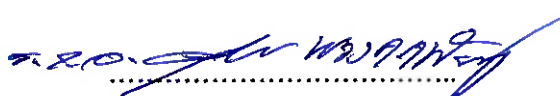
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายภัคพลิชฐ์ โสสกุลวัฒนา)

วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญ

ตรวจสอบโดย



(ร้อยตำรวจเอกจุฑาพิตร พวงครามพันธุ์)

นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 6

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศทางเดิน และห้องเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มนิติพิทยารัวิทยา กองนิติศาสตร์บริหาร สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

แบบ ปร. 4 , ปร. 5 และ ปร.6 ที่แนบ มีจำนวน.....แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	7,028,041.30	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	7,028,041.30	
	ราคาประมาณ	7,028,000.00	
	ตัวอักษร	เจ็ดล้านสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน	

ประมาณการโดย



(นายวิช หาดุดมกร)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายยะ โภก พันทอง)

วิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญ



(นายพิพัฒน์พงศ์ เพชรประพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายกตพลิชฐ์ โสสกุลวัฒนา)

วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญ

ตรวจสอบโดย



(ร้อยตำรวจเอกจุฑาพิตร พวงครามพันธุ์)

นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โรงทางเดินและห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 5,380,976.00 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 5,380,976.00 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	5,380,976.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	5,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	6,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3067
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3051

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3067 - \left\{ \frac{(1.3067 - 1.3051) \times (5,380,976.00 - 5,000,000.00)}{(6,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.3067 - 0.0006095616

1.3061

วิทย์ อ. ช. น.
 วิศวกร
 วิศวกร
 20. 10. 2561