

สัญญาซื้อขายแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๗ รายการ
โรงพยาบาลบางพลี

สัญญาเลขที่ ๖๒/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๔๐๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๐๙ อาคารแอมเฟิล ทาวเวอร์ ชั้นที่ ๒๐ ห้อง ๒๐/๑-๒ ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร โดย นางสาววิจิตรา พงษ์พุกกะ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ที่ สจ.๕ ๐๐๒๘๓๙ ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย แผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๗ รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๙๐,๒๐๗.๒๔ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองร้อยเจ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๒,๐๖๙.๖๓ บาท (สามหมื่นสองพันหกสิบเก้าบาทหกสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | | | | |
|-----|-----------------------|-------|---|-------|------|
| ๓.๑ | ผนวก ๑ (ใบเสนอราคา) | จำนวน | ๓ | (สาม) | หน้า |
| ๓.๒ | ผนวก ๒ (ขอบเขตของงาน) | จำนวน | ๘ | (แปด) | หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิจิตรา พงษ์พุกกะ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔๖๐,๗๗๘.๕๑ บาท (สี่แสนหกหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้งและตรวจสอบมาตรฐานการควบคุมคุณภาพอากาศห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค ๑,๒ ให้แล้วเสร็จภายใน วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๙,๔๒๘.๗๓ บาท (สองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้งและตรวจสอบมาตรฐานการควบคุมคุณภาพอากาศห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค ๑,๒ ให้แล้วเสร็จภายใน วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี-...เดือน-... วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ในกรณีเร่งด่วน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิจิตรา พงษ์พฤกษา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๕๑๑.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



/การลดค่าปรับ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิจิตรา พงษ์พฤกษา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



/ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิจิตรา พงษ์พฤกษา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิจิตรา พงษ์พฤกษา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอเอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 18

ในราชการ _____ โรงพยาบาลบางพรี่ _____ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ _____ เดือน _____ ๑๑ ธ.ค. ๖๔ _____ พ.ศ. _____
ได้รับเงินจาก _____ ๒๖๐. ๑๐๑/๐๗ อินทอร์นชัยนาถ (ประเสริฐ) ตามรายละเอียดดังนี้

פ.ח.מ.ל.ה.כ.ה.

รวมบาท
บาท

เล่มที่ สป. 001-500

လၢၤစၢၤ

ตำแหน่ง

Ch ผู้รับเงิน
อรรถกฤษณ์



วิจิตร พงษ์พุกา
29/01/2563

ร่างขอบเขตของงานซื้อแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้ง
จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลบางพลี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ซื้อแผ่นกรองอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๗ รายการ โรงพยาบาลบางพลี

๒. วัตถุประสงค์

เนื่องจากในปัจจุบันเครื่องปรับอากาศของอาคาร ๔ ชั้น ที่ใช้อยู่กับห้องผ่าตัด, ห้องผู้ป่วยวิกฤต ชั้น ๓ ห้องแยกโรค ๑,๒ ชั้น ๖ และ ห้องตรวจผู้ป่วยแยกโรค OPD ชั้น ๑ ซึ่งเครื่องปรับอากาศมีแผ่นกรองอากาศ ๓ ชั้น จะต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาหรือการใช้งานเพื่อความปลอดภัยกับแพทย์ พยาบาล และผู้ป่วย และทำให้ระบบปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ

๓. คุณสมบัติเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔. ข้อกำหนดทั่วไปในการให้บริการ

๔.๑ ผู้ขายดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศตามจำนวนแบบแปลนและตารางกำหนด เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขายโดยจัดการให้บริการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเป็นขั้นต่ำจนครบสัญญาซื้อขาย

๔.๒ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องจัดทำแผนการให้บริการ บุคลากรที่รับผิดชอบผู้ควบคุมทีมงานจะต้องมีความรู้ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี พร้อม วัน เวลา ที่จะทำการ ให้บริการตลอดระยะเวลาของสัญญาซื้อขายส่งมอบให้ ในวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๓ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องจัดให้มีบริการให้คำปรึกษา ถูกเดินได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยจะต้องสามารถให้บริการได้ไม่จำกัดจำนวน ครั้ง และหากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจปัญหานั้นๆ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๔.๔ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องจัดหาแผ่นกรองอากาศ เปลี่ยนทดแทน ในกรณีแผ่นกรองอากาศเสียหายจากการติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

/๔.๕ ในกรณีที่...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



๔.๕ ในกรณีที่แผ่นกรองอากาศชำรุด เสียหาย หมดอายุการใช้งาน ซึ่งอาจไม่ปลอดภัยต่อการใช้งานและทรัพย์สินให้ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ทำรายงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับโดยเร็ว เพื่อวางแผนดำเนินการแก้ไข

๔.๖ ในกรณีของแผ่นกรองอากาศชำรุดเสียหายด้วยการดำเนินการของพนักงานของผู้เสนอราคา จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อชีวิตหรือต่อระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

๔.๗ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องรายงานผลในแต่ละครั้งที่เข้าบริการให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๒ สัปดาห์หลังจากเข้าให้บริการตามแผนการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ โดยใบรายงานผลจะต้องแสดงรายละเอียดการบริการครบถ้วนตามข้อกำหนด

๔.๘ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ เมื่อเข้ามาให้บริการทุกครั้งจะต้องติดต่อกับผู้ซื้อหรือผู้ที่ผู้ซื้อมอบหมายก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๔.๙ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องทำการจดบันทึกผลการปฏิบัติงานที่เข้ามาทำงานทุกครั้ง โดยมารับแบบฟอร์มจากผู้ได้รับมอบหมายและส่งให้ผู้ซื้อหรือผู้ที่ผู้ซื้อมอบหมาย

๔.๑๐ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องคืนอะไหล่ที่ชำรุดให้กับผู้ซื้อหรือผู้ที่ผู้ซื้อมอบหมาย

๕. รายละเอียดการให้บริการ

๕.๑ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องเป็นผู้จัดจำหน่าย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์แผ่นกรองอากาศ มาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีประสบการณ์ในการทำงานให้กับโรงพยาบาลภาครัฐมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศตามรอบ ทั้งแผ่นกรองอากาศชั้นต้น,ชั้นกลาง และชั้นสุดท้าย

๕.๓ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องมีบุคลากรประจำที่มีความรู้เกี่ยวกับแผ่นกรองอากาศ มาควบคุมการทำงานระหว่างการทำงาน เพื่อความปลอดภัย โดยบุคลากรดังกล่าวทำงานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือ สูงกว่า

๕.๔ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องทำการบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศตามรอบ โดย แผ่นกรองอากาศชั้นต้นจำนวน ๒ รอบ, แผ่นกรองอากาศชั้นกลางจำนวน ๒ รอบ และแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้ายจำนวน ๑ รอบ โดยนับจากครั้งแรกที่เข้าติดตั้ง

/๕.๕ ภายหลัง...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



วิจิตา พงษ์พุกข

๕.๕ ภายหลังการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ จะต้องตรวจวัดค่าฝุ่นละอองภายในห้องสะอาด, อัตราการไหลของอากาศ, อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ, อุณหภูมิ, ความชื้น, ความดัน และค่าการรั่วตามมาตรฐาน ISO ๑๔๖๔๔ หรือ EN หรือ ASHRAE หรือ เทียบเท่า จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีบุคคลหรือองค์กรที่มีมาตรฐาน NEBB หรือ IEST

๕.๖ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องทำรายงานผลการทดสอบ ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค ๑,๒ ฉบับเต็มรูปแบบรับรองโดยบุคคลในข้อข้างต้น ภายหลังการติดตั้งส่งให้กับทางโรงพยาบาล

๕.๗ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย

๕.๘ ผู้ขายให้บริการดูแลและบำรุงรักษาแผ่นกรองอากาศ ต้องไม่เป็นผู้ที่งานราชการ

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ คุณลักษณะแผ่นกรองอากาศ (Air Filter)

๑. แผ่นกรองอากาศชนิดขั้นต้น (Pre Filter)

๑.๑ แผ่นกรองอากาศขั้นต้นขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑๘ ชุด มีความสามารถในการดักจับฝุ่นสูง มีประสิทธิภาพการกรองสูง จำนวนจับหลากหลายตามความต้องการ

๑.๑.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ผสมคอตตอน (Cotton with Synthetic)

๑.๑.๒ ประสิทธิภาพการกรองอยู่ที่ ๒๕-๓๐% คลาส G๔

๑.๑.๓ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๗๗๙

๑.๑.๔ กรอบทำจากกระดาษ (Cardboard)

๑.๑.๕ ความต้านทานอากาศเริ่มต้น ๖๕ ปาสคาล (Pa) และ ความต้านทานอากาศสุดท้าย ๒๕๐ ปาสคาล (Pa)

๑.๑.๖ แรงลม ๓๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)

๑.๑.๗ อุณหภูมิที่รับได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ องศาเซลเซียส

/๑.๒ แผ่นกรอง...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



จริยา พงษ์พิกุล

๑.๒ แผ่นกรองอากาศชั้นต้นขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด มีความสามารถในการดักจับฝุ่นสูง มีประสิทธิภาพการกรองสูง

๑.๒.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากอะลูมิเนียม (Aluminium)

๑.๒.๒ ประสิทธิภาพการกรองอยู่ที่ ๒๕-๓๐% คลาส G๔

๑.๒.๓ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๗๗๙

๑.๒.๔ กรอบทำจากอะลูมิเนียม

๑.๒.๕ ความต้านทานอากาศเริ่มต้น ๑๑๐ ปาสคาล (Pa) และ ความต้านทานอากาศสุดท้าย ๒๕๐ ปาสคาล (Pa)

๑.๒.๖ แรงลม ๓๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)

๑.๒.๗ อุณหภูมิที่รับได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๑.๓ แผ่นกรองอากาศชั้นต้นขนาด ๕๐๐x๘๘๐x๑๕ จำนวน ๒ ชุด มีความสามารถในการดักจับฝุ่นสูง มีประสิทธิภาพการกรองสูง

๑.๓.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากอะลูมิเนียม (Aluminium)

๑.๓.๒ ประสิทธิภาพการกรองอยู่ที่ ๒๕-๓๐% คลาส G๔

๑.๓.๓ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๗๗๙

๑.๓.๔ กรอบทำจากอะลูมิเนียม

๑.๓.๕ ความต้านทานอากาศเริ่มต้น ๘๐ ปาสคาล (Pa) และ ความต้านทานอากาศสุดท้าย ๒๕๐ ปาสคาล (Pa)

๑.๓.๖ แรงลม ๓๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)

๒. แผ่นกรองอากาศชนิดชั้นกลาง (Medium Filter)

๒.๑ แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง เป็นแบบ Mini-pleat ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากใยแก้วสังเคราะห์ (Glass Fiber)

๒.๑.๒ มีตัวคั่นเนื้อใยกรอง (Separator) เป็นชนิด Hot-melt

๒.๑.๓ ประสิทธิภาพการกรอง กรองฝุ่นได้ ๙๐-๙๕% คลาส F๘

ลงชื่อ /๒.๑.๔ มาตรฐาน...

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



วิจิตตา พงษ์พภากท

๒.๑.๔ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๗๗๔

๒.๑.๕ กรอบทำจากกระดาษ (Cardboard)

๒.๑.๖ ความต้านทานอากาศเริ่มต้น ≤ ๑๕๐ ปาสคาล (Pa) และความต้านทานอากาศ
สุดท้าย ๔๕๐ ปาสคาล (Pa)

๒.๑.๗ อุณหภูมิที่รับได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗๐ องศาเซลเซียส

๒.๒ แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง เป็นแบบ Mini-pleat ชนิดกรอบเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด
 $๒๔ \times ๒๔ \times ๔$ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากใยแก้วสังเคราะห์ (Glass Fiber)

๒.๒.๒ มีตัวคั่นเนื้อใยกรอง (Separator) เป็นชนิด Hot-melt

๒.๒.๓ ประสิทธิภาพการกรอง กรองฝุ่นได้ $๙๐-๙๕\%$ คลาส F๘

๒.๒.๔ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๗๗๔

๒.๒.๕ กรอบทำจากเหล็กกล้าไนซ์

๒.๒.๖ ความต้านทานอากาศเริ่มต้น ≤ ๑๕๐ ปาสคาล (Pa) และความต้านทานอากาศ
สุดท้าย ๔๕๐ ปาสคาล (Pa)

๒.๒.๗ อุณหภูมิที่รับได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๖ องศาเซลเซียส

๓. แผ่นกรองอากาศชนิดชั้นใน (Hepa Filter)

๓.๑ แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย หรือแผ่นกรองละเอียด (Hepa Filter) แผ่นกรองจะต้อง
เป็นชนิด High Efficiency Particulate Air Filter โครงสร้างแข็งแรงทนทาน มีประสิทธิภาพในการกรอง
และดักจับฝุ่นสูง การติดตั้งสะดวกและรวดเร็ว

๓.๑.๑ เนื้อใยกรอง (Media) ทำจากใยแก้วสังเคราะห์ (Glass Fiber)

๓.๑.๒ ประสิทธิภาพการกรอง กรองฝุ่นได้ ๙๙.๙๙๕% ที่ขนาด ๐.๓ ไมครอนหรือที่
ดีกว่า หรือ ๙๙.๙๙๕ ที่ขนาด MPPS คลาส H๑๔

๓.๑.๓ มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๑๘๒๒

๓.๑.๔ กรอบทำจากอะลูมิเนียม

๓.๑.๕ ความต้านทานอากาศสุดท้าย ๗๕๐ ปาสคาล (Pa)

๓.๑.๖ อุณหภูมิที่รับได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๙๐ องศาเซลเซียส

๓.๑.๗ ปะเก็น...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



๓.๑.๗ ปะเก็น (Gasket) ทำจากโพลียูรีเทนแบบไร้รอยต่อ (Endless PU)

๓.๑.๘ ตัวกรองแต่ละตัวจะต้องมีหลักฐาน แสดงผลการทดสอบตามมาตรฐาน และ
ต้องมีรหัส (Serial Number) เฉพาะตัว

๓.๑.๙ ขนาดของแผ่นกรองอากาศตามรายละเอียดในตาราง

ลำดับ	ขนาดแผ่นกรองอากาศชั้นใน (Hepa Filter) กว้างxยาวxลึก (มิลลิเมตร)	จำนวน (ชั้น)
๑	๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร ที่แรงลม ๓๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH), ความ ต้านทานอากาศเริ่มต้น ๓๕๐ ปาสคาล (Pa)	๒๘
๒	๖๑๐x๖๑๐x๑๔๔ มิลลิเมตร ที่แรงลม ๑๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH), ความ ต้านทานอากาศเริ่มต้น ๓๕๐ ปาสคาล (Pa)	๒

๖.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

แบ่งออกเป็น ๒ งานตามงานที่จะต้องส่งมอบดังนี้

งานที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินงาน แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วันหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย
เมื่อผู้ขายได้ทำงานดังนี้

๑. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผ่าตัด

- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๖ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบเหล็กกล้าไนซ์) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๖ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร
จำนวน ๒๔ ชั้น

๒. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องแยกโรค ๑

- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชั้น

๓. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องแยกโรค ๒

- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
- แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชั้น

/๔. ติดตั้งแผ่น...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



๔. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผู้ป่วยวิกฤต ICU ๑
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชั้น
๕. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผู้ป่วยวิกฤต ICU ๒
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชั้น
๖. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องตรวจผู้ป่วยแยกโรค OPD
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๖๑๐x๖๑๐x๑๔๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชั้น
๗. ตรวจสอบห้องสะอาดหลังการติดตั้งทั้งหมด ๕ รายการสำหรับห้องผ่าตัด
- ตรวจวัดลมที่หัวจ่ายแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย
 - ทดสอบการรั่วของแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย
 - ทดสอบอุณหภูมิความชื้นของแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย
 - ทดสอบปริมาณฝุ่นของแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย
 - ทดสอบความต้านทานอากาศเริ่มต้นของแผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย

งวดที่ ๒ ติดตั้งหลังจากส่งมอบงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน ระยะเวลาดำเนินงาน ภายใน ๓ วัน เมื่อผู้ขายได้ทำงานดังนี้

๑. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผ่าตัด
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๖ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบเหล็กกล้าไนซ์) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๖ ชั้น
๒. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องแยกโรค ๑
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น

/๓. ติดตั้งแผ่น...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ มามี)

นายช่างเทคนิค



๓. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องแยกโรค ๒
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบอะลูมิเนียม) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
๔. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผู้ป่วยวิกฤต ICU๑
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
๕. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องผู้ป่วยวิกฤต ICU ๒
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
 - แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
๖. ติดตั้งแผ่นกรองอากาศเครื่องส่งลมสำหรับควบคุมอากาศภายในห้องตรวจผู้ป่วยแยกโรค OPD
- แผ่นกรองอากาศชั้นต้น (กรอบกระดาษ) ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น

๗. วงเงินงบประมาณ

๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ บาท ต่อวัน

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเปรมจิต เกตษา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นางจริยา ชูสุวรรณ)

(นายสมศักดิ์ มามี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายช่างเทคนิค





บริษัท เอเอฟ อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด
AAF INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 20 ห้อง 20/1-2 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Head Office : 909 Ample Tower, 20th Floor, Room No. 20/1-2, Debaratna Road, Bangna Nuea, Bangna Bangkok 10260
Tel: 0-2348-3870-4 Fax: 0-2348-3875 / E-mail: sales@aafthailand.com / Website : www.aafthailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105555164741

QUOTATION

Customer โรงพยาบาลบางพลี

88/1 หมู่ 8 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี

จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Tel. 02-7524500-2 Fax.

Attn : คุณ ภาณุพงศ์

Quotation No. QT20007693-6

Date January 14, 2021

Product "AAF" American Air Filters

Please visit our Website : <http://www.aafthailand.com>

Project AIR FILTER_PJ207088

ITEM	DESCRIPTION	QTY	Unit/Price	% Disc.	@NET(Baht)	NET TTL (Baht)
1	แผ่นกรองอากาศชั้นต้น แผ่นกรองอากาศชั้นต้นแบบกรอบกระดาษ รุ่น AmAir200E เนื้อกรองใยสังเคราะห์ผสมเส้นใยฝ้าย ขนาด 24x24x2"(AAF) ประสิทธิภาพการกรองตามมาตรฐาน EN779 : G4	18.00 PCS	304.14	5.00	288.93	5,200.79
2	แผ่นกรองอากาศชั้นต้นแบบกรอบอะลูมิเนียม รุ่น AmWash R50 เนื้อกรองใยสังเคราะห์ ขนาด 24x24x2"(AAF) ประสิทธิภาพการกรองตามมาตรฐาน EN779 : G4	4.00 PCS	631.42	5.00	599.85	2,399.40
3	แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง แผ่นกรองอากาศชั้นกลางแบบกรอบกระดาษ รุ่น Varicel II C เนื้อกรองใยแก้ว ขนาด 24x24x2"(AAF) ประสิทธิภาพการกรองตามมาตรฐาน EN779 : F8	8.00 PCS	2,229.09	5.00	2,117.64	16,941.08
4	แผ่นกรองอากาศชั้นกลางแบบกรอบอะลูมิเนียม รุ่น Varicel II MH เนื้อกรองใยแก้ว ขนาด 24x24x2"(AAF) ประสิทธิภาพการกรองตามมาตรฐาน EN779 : F8	12.00 PCS	2,672.44	5.00	2,538.82	30,465.82

Pages



วิจิตร พงษ์พุกกะ



บริษัท เอเอฟ อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด
AAF INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 20 ห้อง 20/1-2 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Head Office : 909 Ample Tower, 20th Floor, Room No. 20/1-2, Debaratna Road, Bangna Nuea, Bangna Bangkok 10260
Tel: 0-2348-3870-4 Fax: 0-2348-3875 / E-mail: sales@aafthailand.com / Website : www.aafthailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105555164741

ITEM	DESCRIPTION	QTY	Unit/Price	% Disc.	@NET(Baht)	NET TTL (Baht)
5	แผ่นกรองอากาศชั้นสูง (HEPA Filter) แผ่นกรองอากาศชั้นสูง (HEPA Filter) รุ่น ASTROCEL-I HC ขนาด 610x610x292mm ประสิทธิภาพการกรอง H14 (99.995% @MPPS)	28.00 PCS	9,791.29	5.00	9,301.73	260,448.31
6	แผ่นกรองอากาศชั้นสูง (HEPA Filter) รุ่น ASTROCEL-I HC ขนาด 610x610x149mm ประสิทธิภาพการกรอง H14 (99.995% @MPPS)	1.00 PCS	5,191.80	5.00	4,932.21	4,932.21
7	ค่าติดตั้ง Pre+Medium+HEPA filter ห้องผ่าตัดทั้งหมด 6 ห้อง และค่าซ่อมแซม HEPA BOX	1.00 JOB		0.00		
8	ค่าตรวจสอบประสิทธิภาพห้องผ่าตัด - ตรวจสอบขั้นตอนปริมาณลม หน่วย CMH - ตรวจสอบขั้นตอนรอยรั่วแผ่นกรองอากาศ ด้วยสาร PAO - ตรวจสอบขั้นตอนปริมาณฝุ่นภายในห้อง - ตรวจสอบขั้นตอนแรงดันห้อง หน่วย PA - ตรวจสอบขั้นตอนอุณหภูมิ และความชื้น ในห้อง	1.00 JOB	100,000.00	5.00	95,000.00	95,000.00
9	ค่าตรวจสอบประสิทธิภาพห้องแยกโรค และตู้ Exhaust	1.00 JOB	45,000.00	5.00	42,750.00	42,750.00

หมายเหตุ: รอบการเปลี่ยนของแผ่นกรองอากาศชั้นต้นและแผ่นกรองอากาศชั้นกลางคือ	Total Net Selling Price (Baht)	458,137.61
ทุกๆ 6 เดือนและรอบการเปลี่ยน HEPA Filter ทุกๆ 1 ปี	VAT 7%	32,069.63
	Total Net Selling Price + VAT (Baht)	490,207.24

Pages



วิจิตร พงษ์พุกกะ



บริษัท เอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
AAF INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 20 ห้อง 20/1-2 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Head Office : 909 Ample Tower, 20th Floor, Room No. 20/1-2, Debaratna Road, Bangna Nuea, Bangna Bangkok 10260
Tel: 0-2348-3870-4 Fax: 0-2348-3875 / E-mail: sales@aafthailand.com / Website : www.aafthailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105555164741

ITEM	DESCRIPTION	QTY	Unit/Price	% Disc.	@NET(Baht)	NET TTL (Baht)
Delivery	4-6 weeks after receipt of your confirmed order.					
Place	The above prices are to be understood for free delivery to your site at the ground floor level in Bangkok only.					
Payment	30 days after delivery					
Validity	30 days from date of quotation.					
Note	In case emergency requirement of goods within 3 days or value of goods lower than 6,000 Baht (Excluding VAT 7%) company will charge delivery fee 1,500 Baht.					

Should you have any questions, please feel free to contact the under signed or our sales supporter, Miss Widarat Kludnim

Yours very truly,

Wijitra P.

Ms. Wijitra Pongpuksa
Sales Engineer
Mobile: 097-293-9156
E-Mail: wijitra.pon@aafthailand.com

