

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

(ลงชื่อ).....^{ก.}.....ผู้ว่าจ้าง
(นายสกล สุขพรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

ข้อ ๑๒. แบบรูป...
(ลงชื่อ).....^{ค.}.....ผู้รับจ้าง
(นายวันฉัตร เลี่ยมสอาด)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด



ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน แล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๓๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละบาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย



ในระหว่าง...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายวันฉัตร เลี่ยมสอาด)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติ ตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้ง ข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจน แล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงาน ก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือ บางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่า หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจน ค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่าย ให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจาก เงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีก เท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างชวง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดา เครื่องใช้ในการทำงานรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลับเกี่ยพื้นดิน ให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

/ข้อ ๑๙. การงด...

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายวันฉัตร เลียมสอาด)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด



สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง
ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....*ส.*.....ผู้ว่าจ้าง

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....*วันฉัตร*.....ผู้รับจ้าง

(นายวันฉัตร เลี่ยมสอด)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด

(ลงชื่อ).....*ปานรุต*.....พยาน

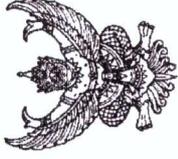
(นายธนิต ปานรุต)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*ปาริชาติ*.....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร



ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ: กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร

ผู้ชำระภาษีอากร บริษัท สัตยณวิศวะ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน 0-7255-51000-32-3

วันชำระเงิน/วันนำส่ง 01/09/2565

เดือน/ปีภาษี

ประเภทการชำระ ออกรูดแบบ

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

จำนวนเงิน (บาท)

P090004102939

65116675229

*****1,243.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร

(หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

1,243.00

จ.ส.9



Digitally Signed
By the Revenue Department (EPA)
Date :2022-09-01 13:49:19

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาภรณ์ บรรณศรียิ่งไทร)

ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ



แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

 (1) ยื่นปกติ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 7 2 5 5 5 1 0 0 0 3 2 3 สาขาที่ 0

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 177 หมู่ที่ 3

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน - ตำบล/แขวง บางพลี

อำเภอ/เขต สองพี่น้อง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 7 2 1 1 0

ชื่อคู่สัญญา โรงพยาบาล บางพลี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9 9 4 0 0 0 0 1 5 9 9 2 สาขาที่

ที่อยู่อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 88/1 หมู่ที่ 8

ตรอก/ซอย แยก ถนน ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่

อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 1 0 5 4 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ 110/2565 ลงวันที่ 26/08/2565

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 27/08/2565

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 26/09/2565

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ 110/2565

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่ทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

เลขที่ใบเสร็จ: 65116675229

วันที่: 01/09/2565

จำนวนเงิน 1,243.00 บาท

(หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

DLN: อส900006000067200703092565090102000100

UID: 0000600025650901309018896

ตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ จ้างทำของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 1,242,990.65

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์	1,243.00
2. เงินเพิ่มอากร	0.00
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	1,243.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม

จำนวนงวดงาน : 1

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 66,500.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

By the Revenue Department (EPA)

Date :2022-09-01 13:49:19

)82DEB1A9623C79E6B857537632A1201B2EA4F894E4242AF70AF9743793929D49F13AF054990

วันที่ 01 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 เวลา 00:00:00 น.

**ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
สำหรับห้องทันตกรรม ชั้น ๔ อาคาร ๙ ชั้น โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ**

๑. ความต้องการ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ยังไม่คลี่คลาย และสามารถติดต่อได้ทางระบบทางเดินหายใจหรือสัมผัสเชื้อจากละอองฝอยในอากาศเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งการรักษาทางทันตกรรมจะก่อให้เกิดละอองฝอยแพร่กระจายในอากาศขณะปฏิบัติงาน (Aerosol Generating Procedures, AGPs) รวมถึงยังก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองฝอยที่มีขนาดเล็กจากคนไข้ ที่อาจมีการปนเปื้อนของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่อาจมาพร้อมกับสารคัดหลั่งซึ่งสามารถฟุ้งกระจายในอากาศได้ไกลและเป็นเวลานาน สถานทันตกรรมจึงเป็นสถานที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งทางโรงพยาบาลทหารผ่านศึก ได้เล็งเห็นว่าบุคลากรในแผนกทันตกรรมรวมถึงประชาชนที่มาใช้บริการทางทันตกรรมต้องมีความปลอดภัยในการเข้ามาทำงานและใช้บริการในพื้นที่

จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศฯ ในแผนกทันตกรรมให้สอดคล้องกับคำแนะนำจากกองแบบแผนกระทรวงสาธารณสุข อ้างอิงเอกสาร ก.๔๕/เม.ย./๖๓ เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งการปรับปรุงพื้นที่แผนกทันตกรรมชั้น ๔ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในส่วนของระบบปรับอากาศและระบายอากาศในครั้งนี้จะครอบคลุมในส่วนการกันห้องทันตกรรมเพื่อควบคุมการกระจายเชื้อทางอากาศ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศของห้องทันตกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศของห้องทันตกรรม ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของกองแบบแผนกระทรวงสาธารณสุขอ้างอิงมาตรฐาน ก.๔๕/เม.ย./๖๓

๒.๒ เพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และการติดเชื้ออื่นๆ ทางอากาศ แก่บุคลากร รวมถึงประชาชนทั่วไปที่มาใช้บริการทางทันตกรรม

๓. ขอบเขตและการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำการออกแบบพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ให้ได้มาตรฐานกองแบบแผนกระทรวงสาธารณสุขอ้างอิงมาตรฐาน ก.๔๕/เม.ย./๖๓

๔. รูปแบบและคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๔.๑ การปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ครอบคลุมการออกแบบ จัดหาติดตั้งและทดสอบระบบให้มีคุณลักษณะตามนี้

๔.๑.๑ ออกแบบและติดตั้งระบบเติมอากาศผ่านแผ่นกรองประสิทธิภาพสูง โดยกำหนดให้มีอัตราไม่น้อยกว่า ๓ ACH ตามมาตรฐาน ASHRAE Standard หรือเทียบเท่า

.....
(นายสุเมธ สัจจเดว) ประธานกรรมการ

.....
(นายพิสิษฐ์ ใจมา) กรรมการ

.....
(นายเสณี โพธิ์แก้ว) กรรมการ



.....
SUKANWITSAWA CO., LTD.

๔.๑.๒ ออกแบบและติดตั้งเครื่องฟอกอากาศผ่านแผ่นกรองประสิทธิภาพสูงอ้างอิงคุณสมบัติเครื่องตามมาตรฐาน ก.๔๕/เม.ย./๖๓ ขณะใช้งานในอัตราไม่น้อยกว่า ๒๑ ACH ตามมาตรฐาน ASHRAE Standard หรือเทียบเท่า

๔.๑.๓ ออกแบบและติดตั้งระบบระบายอากาศ โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายอากาศออกไม่น้อยกว่า ๓ ACH ตามมาตรฐาน ASHRAE Standard หรือเทียบเท่า

๔.๑.๔ ตำแหน่งการเติมอากาศและติดตั้งเครื่องฟอกอากาศให้สอดคล้องกับเอกสาร ก.๔๕/เม.ย./๖๓ โดยต้องระบุตำแหน่งที่จะทำการติดตั้งเพื่อขออนุมัติกับผู้ว่าจ้างก่อน โดยตำแหน่งต่างให้คำนึงถึงความถูกต้องและเหมาะสมกับการทำงาน

๔.๑.๕ ตำแหน่งการระบายอากาศออกให้คำนึงถึงความปลอดภัยโดยต้องออกแบบให้ปล่อยอากาศออกสู่ภายนอกอาคารและให้ทำการขออนุมัติกับผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง

๔.๒ งานตรวจวัดค่าต่างๆ ให้เป็นไปตามค่าออกแบบ

๔.๒.๑ ตรวจวัดปริมาณลมที่เติมอากาศ, ระบายอากาศ, เครื่องฟอกอากาศแต่ละห้องให้เป็นไปตามค่าออกแบบ

๔.๒.๒ ตรวจวัดค่าเสียงในแต่ละห้องให้เป็นไปตามคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัดลมระบายอากาศ

ก. พัดลมสำหรับดูดอากาศออกจากห้องทันตกรรม เป็นชนิดต่อท่อลมปริมาณลมไม่น้อยกว่า ๓ ACH (๘๕ CFM) ที่ขนาดห้อง ๔.๕x๓.๕x๓ ม.

ข. พัดลมออกแบบใช้กับระบบไฟ ๒๒๐V/๕๐Hz

ค. ตัวพัดลมต้องเป็นพัดลมแบบ Inline ที่สามารถติดตั้งกับท่อดักสกัด้านปลายทางลมออกได้ เพื่อให้เสียงของพัดลมอยู่ห่างจากห้องทันตกรรมมากที่สุด

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) คุณสมบัติ

เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์เข้าภายในห้อง ที่มีแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter อัตราการไหลอากาศไม่น้อยกว่า ๔๐๐ CFM

การใช้งาน

เพื่อกรองอากาศก่อนเติมเข้าในห้องปราศจากเชื้อโรค ฝุ่น และ Aerosol ต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ

๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๖.๑.๑ สามารถกรองฝุ่นละออง, สปอร์เชื้อรา, ไวรัส, Aerosols ต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ

๖.๑.๒ เป็นเครื่องกรองอากาศชนิดแขวน

๖.๑.๓ ตัวเครื่องทำจากโลหะเคลือบสีไม่เป็นสนิม

๖.๑.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัจเดว)

.....กรรมการ
(นายพิสิฐ ใจมา)

.....กรรมการ
(นายเสณี โพธิ์แก้ว)



.....

๖.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ติดตั้งแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงใช้สำหรับกรองอากาศก่อนเติมเข้าในห้อง ปริมาณลมต่อห้องไม่น้อยกว่า ๓ ACH หรือ ๘๐CFM (ที่ขนาดห้อง ๔.๕ม. x ๓.๕ม. x ๓ม.) มีส่วนประกอบดังนี้

๖.๒.๑ กรองอากาศขั้นต้น (Pre Filter) กรองฝุ่นที่ระดับ G๔:EN๗๗๙:๒๐๑๒ (ประสิทธิภาพ ๒๕-๓๐%) หรือ MERV๗ ASHRAE๕๒.๒:๒๐๑๒ เป็นแผ่นกรองหยาบ สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่ แบบใช้แล้วทิ้ง

๖.๒.๒ กรองอากาศขั้นที่สอง/กรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) ทำมาจากเส้นใยไฟเบอร์กลาส กรองฝุ่นที่ระดับ F๗:EN๗๗๙:๒๐๑๒ (ประสิทธิภาพ ๙๐-๙๕%) หรือ MERV๑๓ ASHRAE๕๒.๒:๒๐๑๒

๖.๒.๓ กรองอากาศขั้นสุดท้าย/กรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) ทำมาจากเส้นใยไฟเบอร์กลาส กรองฝุ่นที่ระดับ Class H๑:EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ (ประสิทธิภาพ ๙๙.๙๙๙%) โดยแผ่นกรอง HEPA Filter ต้องผ่านการทดสอบพร้อมใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ จากโรงงานผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือซึ่ง Serial NO. ของใบรับรองและแผ่นกรองที่ติดตั้งในเครื่องต้องตรงกัน

๖.๒.๔ พัดลมแบบ Plug Fan, EC motor class IE๔ , Backward Curve ประสิทธิภาพสูง ปรับอัตราการไหลอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ปริมาณลมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ CFM ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

๖.๒.๕ พัดลมและแผ่นกรองทุกชั้นกรองเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีเอกสารยืนยันของ โรงงานผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

๖.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๖.๓.๑ ระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๒๐ dB ในขณะเครื่องทำงาน เมื่อเทียบกับขณะปิดเครื่องที่ ระยะห่าง ๒ เมตรจากหัวจ่ายในห้อง

๖.๓.๒ ติดตั้งแผ่นกรองอากาศขั้นต้น, ชั้นกลางและแผ่นกรองประสิทธิภาพสูงแบบ Upstream

๖.๓.๓ สายไฟที่ใช้ต้องมี GND จริงเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วขณะใช้งานเนื่องจากตัวเครื่องเป็นโลหะ

๖.๔ อุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง

๖.๔.๑ แผ่นกรองหยาบ class G๔:EN๗๗๙:๒๐๑๒ หรือ MERV ๗ ASHRAE ๕๒.๒:๒๐๑๒ ๑ ชั้น

๖.๔.๒ แผ่นกรองชั้นกลาง class F๗:EN๗๗๙ หรือ MERV ๑๓ ASHRAE ๕๒.๒:๒๐๑๒ ๑ ชั้น

๖.๔.๓ แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง class H๑:EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ ๑ ชั้น

๖.๔.๔ พัดลมประสิทธิภาพสูงทำปริมาณลมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ CFM ๑ ตัว

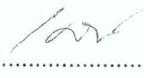
๖.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๕.๑ รับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี ซึ่งไม่รวมวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องเปลี่ยนตามอายุการใช้งานของระบบ

๖.๕.๒ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จทำการตรวจวัดค่ารายงานผลการวัดค่าต่างๆให้เป็นไปตามเงื่อนไขก่อนส่งมอบงาน


.....กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ ใจมา)


.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัจเดว)


.....กรรมการ
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)





๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องฟอกอากาศสำหรับห้องทันตกรรม ชนิดตั้งพื้นติดตั้งแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA filter)

คุณสมบัติ

เครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์สำหรับห้องทันตกรรม ที่มีแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter อัตราการหมุนเวียนอากาศไม่น้อยกว่า ๕๘๐ CFM ขณะใช้งานและ ๘๐๐ CFM สำหรับปริมาณลมสูงสุด ติดตั้งแผ่นกรองประสิทธิภาพสูงแบบ Downstream หรือ HEPA Supply

การใช้งาน

เพื่อกรองอากาศภายในห้องทันตกรรมให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค และ Aerosol ต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ

๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๗.๑.๑ สามารถกรองฝุ่นละออง, สปอร์เชื้อรา, ไวรัส, Aerosols ต่างๆ ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ
- ๗.๑.๒ เป็นเครื่องกรองอากาศชนิดตั้งพื้นมีล้อเลื่อน
- ๗.๑.๓ ตัวเครื่องทำจากโลหะเคลือบสีไม่เป็นสนิม
- ๗.๑.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

๗.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องกรองอากาศที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงใช้สำหรับกรองอากาศในห้องทันตกรรมชนิดตั้งพื้นทำปริมาณลมที่ ๒๑ ACH ขณะใช้งานและสามารถปรับได้ถึง ๒๘ ACH (ที่ขนาดห้อง ๔.๕ม. x ๓.๕ม. x ๓ม.) มีส่วนประกอบดังนี้

๗.๒.๑ กรองอากาศขั้นต้น (Pre Filter) กรองฝุ่นที่ระดับ G๔:EN๗๗๙:๒๐๑๒ (ประสิทธิภาพ ๒๕-๓๐%) หรือ MERV๗ ASHRAE๕๒.๒:๒๐๑๒ เป็นแผ่นกรองหยาบ สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่ แบบใช้แล้วทิ้ง

๗.๒.๒ กรองอากาศขั้นที่สอง/กรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) ทำมาจากเส้นใยไฟเบอร์กลาสกรองฝุ่นที่ระดับ F๗:EN๗๗๙:๒๐๑๒ (ประสิทธิภาพ ๙๐-๙๕%) หรือ MERV๑๓ ASHRAE๕๒.๒:๒๐๑๒

๗.๒.๓ กรองอากาศขั้นสุดท้าย/กรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) ทำมาจากเส้นใยไฟเบอร์กลาสกรองฝุ่นที่ระดับ Class H๑๔:EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ (ประสิทธิภาพ ๙๙.๙๙๙%) โดยแผ่นกรอง HEPA Filter ต้องผ่านการทดสอบพร้อมใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ จากโรงงานผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือซึ่ง Serial NO. ของใบรับรองและแผ่นกรองที่ติดตั้งในเครื่องต้องตรงกัน

๗.๒.๔ พัดลมแบบ Plug Fan, EC motor class IE๔ , Backward Curve ประสิทธิภาพสูง ปรับอัตราการไหลอากาศได้ ๓ ระดับ ปริมาณลมสูงสุด ๘๐๐ CFM ต่อพัดลม ๒ ตัว ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

๗.๒.๕ ติดตั้งชุดวัดอายุของแผ่นกรอง HEPA Filter เพื่อเตือนเมื่อถึงเวลาต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA Filter

๗.๒.๖ เครื่องกรองอากาศเป็นชนิดตั้งพื้นและมีล้อเลื่อน

๗.๒.๗ ตัวเครื่อง, พัดลมและแผ่นกรองทุกชิ้นกรองเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบในประเทศไทย โดยมีเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย


.....กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ ใจมา)


.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัจเดว)


.....กรรมการ
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)



๗.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๗.๓.๑ ระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๒๐ dB ในขณะเครื่องทำงานที่อัตราการหมุนเวียนอากาศ ๒๑ ACH (ที่ขนาดห้องกว้าง ๓ เมตร ยาว ๔ เมตร สูง ๒.๘ เมตร) เมื่อเทียบกับขณะปิดเครื่องที่ระยะห่าง ๒ เมตรจากตัวเครื่อง

๗.๓.๒ แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงติดตั้งแบบ Downstream หรือแบบ HEPA Supply เพื่อให้อากาศสะอาดไหลออกจาก HEPA เข้าสู่ภายในห้องโดยตรง

๗.๓.๓ ช่องกระจายลมสามารถปรับทิศทางได้ ทำจากวัสดุที่คงทน ทำความสะอาดง่าย

๗.๓.๔ การจ่ายลมสะอาดเกิดขึ้นในมุมเฉียงโดยลมสะอาดจ่ายออกจากเครื่องไปที่บุคลากรโดยไม่ผ่านผู้ป่วย

๗.๓.๕ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ HEPA Installation Leak Test ISO๑๔๖๘๔-๓:๒๐๐๕ โดยค่า Leak Acceptance < ๐.๐๑% สามารถวัด Upstream Concentration ได้ และต้องทดสอบด้วยวิธี Scan Leak Test ทุกตัว โดยไม่ใช้การสูดมพร้อมมีเอกสารยืนยันว่าผ่านการทดสอบจากบริษัทที่มีความชำนาญด้านการทดสอบห้องคลีนรูม

๗.๓.๖ ตัวเครื่องมี Port Upstream Concentration ถาวรพร้อมจุกปิดเพื่อความสะอาดในการทดสอบ Leak Test ครึ่งถัดไป

๗.๓.๗ สายไฟที่ใช้ต้องมี GND จริงเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วขณะใช้งาน

๗.๔ อุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง

๗.๔.๑ แผ่นกรองหยาบ class G๔:EN๗๗๙:๒๐๑๒ หรือ MERV ๗ ASHRAE ๕๒.๒:๒๐๑๒ ๑ ชั้น

๗.๔.๒ แผ่นกรองชั้นกลาง class F๗:EN๗๗๙ หรือ MERV ๑๓ ASHRAE ๕๒.๒:๒๐๑๒ ๑ ชั้น

๗.๔.๓ แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง class H๑๔:EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ ๑ ชั้น

๗.๔.๔ พัดลมประสิทธิภาพสูง ๒ ตัว ทำปริมาณลมรวมไม่น้อยกว่า ๘๐๐ CFM

๗.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

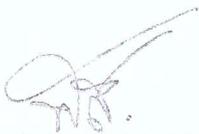
๗.๕.๑ รับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี ซึ่งไม่รวมวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องเปลี่ยนตามอายุการใช้งานของระบบ

๗.๕.๒ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จทำการตรวจวัดค่า รายงานผลการวัดค่าต่างๆให้เป็นไป ตามเงื่อนไขก่อนส่งมอบงาน

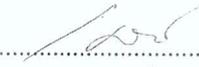
๘. ข้อกำหนดระบบไฟฟ้าและการเดินสายไฟ

ก. การเดินสายไฟฟ้า ให้ใช้สายไฟฟ้าขนาดตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และเดินท่อในท่อร้อยสายไฟ (กรณีภายนอกอาคารให้ใช้ท่อ IMC และภายในอาคารให้ใช้ท่อ EMT หรือ PVC พร้อมติดตั้งบนจุดยึดที่มั่นคงแข็งแรง) และมีท่ออ่อน (Flexible Conduit) ชนิดป้องกันน้ำหากอยู่ภายนอกอาคาร ในกรณีจำเป็นต้องใช้ท่ออ่อนในการติดตั้ง การตัดต่อสายไฟให้ทำที่กล่องต่อสายหรือกล่องสวิตช์เท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟต้องทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้

ข. การติดตั้งเครื่อง Fresh air และเครื่องปรับอากาศ หากเกิดความชำรุดเสียหายหรือบกพร่อง จะต้องทำการซ่อมฝ้าเพดาน ผนัง สี และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม


.....กรรมการ
(นายพิสิรัช ใจมา)


.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัจเดว)


.....กรรมการ
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)





๙. เงื่อนไขการติดตั้งทั้งระบบ

ก. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบแปลน ที่พร้อมดำเนินการติดตั้ง (Shop drawing) ที่มีรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจสอบอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง หากการติดตั้งมีการเปลี่ยนแปลงไปจากแบบเนื่องจากอุปสรรคของพื้นที่ติดตั้งจะต้องทำการแจ้งและปรับปรุงแบบเพื่อใช้อ้างอิงและตรวจสอบรับส่งมอบงาน

ข. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และสามารถใช้งานได้ยาวนาน และเป็นวัสดุใหม่ที่ไม่มีตำหนิหรือชำรุดเสียหาย

ค. หากมีความจำเป็นต้องรื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือสิ่งของที่มีอยู่เดิมเพื่อความจำเป็นในการติดตั้ง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง และทำให้อุปกรณ์หรือสิ่งของที่มีอยู่เดิมกลับอยู่ในสภาพเดิมก่อนการตรวจรับส่งมอบงาน

ง. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของบุคคลและหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อบุคคลและสิ่งของในพื้นที่

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ต้องแล้วเสร็จใน ๓๐ วัน นับจากวันที่เริ่มปิดพื้นที่เพื่อให้ผู้รับจ้างได้เริ่มติดตั้งระบบ โดยวันเริ่มปิดพื้นที่เพื่อติดตั้ง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะทำการตกลงนัดหมายกันเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อทำสัญญาจ้าง

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน (ร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานทั้งสัญญา สำหรับการส่งมอบงานล่าช้าจากสัญญา

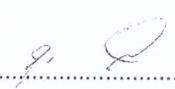
๑๒. การรับประกันงานติดตั้ง

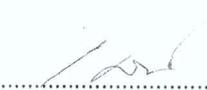
ก. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานในส่วนของอุปกรณ์ และการติดตั้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับส่งมอบงาน โดยในระยะเวลาประกันนี้ผู้รับจ้างจะต้องมีการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ด้วยผู้เชี่ยวชาญและทำรายงานให้กับผู้รับจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ข. หากมีสิ่งใดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากความข้อบกพร่องในการผลิต หรือการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องทำการ ซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เว้นเสียแต่ความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นเกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องจากผู้ใช้งาน

ค. ผู้รับจ้างจะต้องทำการอบรมและแนะนำการใช้งานระบบและการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งแก่เจ้าหน้าที่ของทางผู้ว่าจ้างรวมทั้งส่งมอบคู่มือและเอกสารของอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับผู้รับจ้างเพื่อใช้อ้างอิงในการใช้งานระบบและอุปกรณ์ที่ถูกต้อง


.....กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ ใจมา)


.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัจเดว)


.....กรรมการ
(นายเสณี โพธิ์แก้ว)





แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องทันตกรรม TYPE A

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบางพลี

แบบเลขที่ -

เอกสารเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง

แบบ ปร.4และปร.5 ที่แนบมีจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) ราคารวมค่า Factor F 1.3056	315,590 412,034	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	858,000 918,060	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		1,330,094	
สรุป	ราคากลาง หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,330,094
		ราคากลาง	1,330,000



๐๓๓๖



๐๓๓๖

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องหับคหกรรม TYPE A							
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบางพลี				เอกสารเลขที่		ก.45/น.ย./63	
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
งานส่วนที่ 1									
งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ									
1	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อลม ขนาด 90 CFM	ชุด	12	2,000	24,000	575	6,900	30,900	
2	EAG 8" X 8"	ชุด	22	500.00	11,000	115	2,530	13,530	
3	ท่อสังกะสี	ชุด	22	2,000.00	44,000	2,100	46,200	90,200	
4	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	ชุด	12	1,200.00	14,400	240	2,880	17,280	
5	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมเติมอากาศ	ชุด	3	1,200.00	3,600	240	720	4,320	
6	PRE FILTER	ชุด	3	420.00	1,260		0	1,260	
7	HEPA FILTER	ชุด	3	4,200.00	12,600		0	12,600	
8	Fan Filter Unit (110 CFM)	ชุด	1	20,000.00	20,000	2,500	2,500	22,500	
9	Fan Filter Unit (450 CFM)	ชุด	2	56,500.00	113,000.00	5,000.00	10,000.00	123,000.00	
	รวม				243,860		71,730	315,590	
งานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์									
เครื่องฟอกอากาศ									
1	เครื่องฟอกอากาศ 580 CFM ปริมาณลมสูงสุด 800 CFM	ชุด	11	78,000.00	858,000.00		0	858,000.00	
	ชนิดตั้งพื้น ระดับเสียงไม่เกิน 20 DB ที่เบอร์ Medium								
	(เมื่อเทียบกับ Environment เดิม) Hepa Filter H14								
	ผ่านการทดสอบ จากโรงงานตามมาตรฐาน EN1822:2009								
	ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ Filter installation leak test								
	รวม				858,000		0	858,000	



ศ.ดร.



ศ.ดร.

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท สัญญวิศวะ จำกัด เลขที่ ๑๗๗ หมู่ที่ ๓ ตำบล บาง
พลับ อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๙๖๓๘๘๗๙๖๒ โดย นายภวัต สิริ
นพมณี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้า
มี) เลขที่ ๓๔/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบาย
อากาศสำหรับห้องทันตกรรม ชั้น ๔ อาคาร ๙ ชั้น ของโรงพยาบาลบางพลี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ตั้งได้
ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๐,๐๐๐.๐๐
บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้
ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด
ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้
ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ หลักประกันการ
เสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มี
สิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อม

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น



ภวัต

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทสัญชาติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายภวัต สิริพนมณี)

ผู้จัดการทั่วไป

ใบเสนอราคาเลขที่ 6507160014581

รหัสอ้างอิง OTP jNti

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๒๕๕๕๑๐๐๐๓๒๓



๐๗๒๕๕๕๑๐๐๐๓๒๓

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕