



ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-๑๙ จำนวน ๒ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-๑๙ จำนวน ๒ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/odpcb> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๒๗๗๐๕๗-๘ ต่อ ๑๐๓,๑๑๗ ในวันและ เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางสุจิตรา เทพมงคล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-๑๙ จำนวน ๒ แห่ง

ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-๑๙ จำนวน ๒ แห่ง ดังนี้

๑) ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน อำเภอสระแก้ว

๒) ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านผักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) จัดทำตารางเปรียบเทียบ คุณลักษณะเฉพาะพัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่ราชการกำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ที่ผู้ยื่นเสนอ เสนอราคา

(๓.๒) แคตตาล็อก/รายละเอียดรายการ ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สำหรับรายการครุภัณฑ์

(๓.๓) ให้แนบรายละเอียดปริมาณงานก่อสร้าง ตามแบบ ปร๔, ปร๕ ที่ราชการกำหนด

(๓.๔) ให้ระบุราคาตามรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา ที่ราชการกำหนด

(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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่ยื่นเสนอ พร้อมทำเครื่องหมายกำกับแสดงหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ราชการกำหนด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นขึ้นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฐานรากให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และเงินกู้จาก พ.ร.ก.เงินกู้ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และเงินกู้จาก พ.ร.ก.เงินกู้ ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี



รายละเอียดงานจ้างก่อสร้างห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัก Isolation COVID-19
ขนาด ๓x๗x๒.๖๐ เมตร ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน จังหวัดสระแก้ว
และด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านผักกาด จังหวัดจันทบุรี
ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี

๑. ความเป็นมา

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ได้รับสนับสนุนเงินเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (งบ พรก.เงินกู้) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ รายการสิ่งก่อสร้างปีเดียว ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกักกัน Isolation COVID-19 ของด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว และด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านผักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เพื่อจัดให้มีพื้นที่ที่เหมาะสมในการคัดกรองสุขภาพผู้เดินทางระหว่างประเทศด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID -19) ให้เป็นสัดส่วน แยกจากผู้เดินทางปกติ โดยใช้เป็นสถานที่สัมภาษณ์บุคคลหรือหากพบผู้ป่วยต้องสงสัยเดินทางเข้าออกผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตรายระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นไปตามกฎอนามัยระหว่างประเทศ (INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS 2005: IHR) ที่ต้องถือปฏิบัติตามข้อกำหนดความร่วมมือในการป้องกัน ควบคุมโรค และภัยสุขภาพ ที่เป็นภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ (Public Health Emergency of International Concern : PHEIC) และตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ที่กำหนดบทบาทหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขประจำด่านฯ ณ ช่องทางเข้าออกประเทศ และมาตรการต่างๆ ให้มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงาน เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในภาวะปกติ และสามารถรับมือกับภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดความปลอดภัยต่อประชาชนทั่วไป ประชาชนที่เดินทางเข้าออกระหว่างประเทศ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานประจำช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าในส่วนราชการต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดเป็นกลุ่มก้อน ในกลุ่มผู้เดินทางหรือนักท่องเที่ยว ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน สังคม ความสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองผู้เดินทางระหว่างประเทศและแยกกัก กรณีพบผู้เดินทางระหว่างประเทศที่มีอาการเข้าได้กับนิยามสงสัยติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (Patient Under Investigation: PUI) และรองรับผู้เดินทางระหว่างประเทศที่เป็นโรคติดต่ออันตราย ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข

๒.๒ เพื่อใช้ในการปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้เดินทางระหว่างประเทศและผู้เดินทางทั่วไป ก่อนส่งไปเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี กรมควบคุมโรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรืองานด้านควบคุมโรคหรืองานด้านฉุกเฉินในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี กรมควบคุมโรค เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ

ก่อสร้างห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-19 จำนวน ๒ แห่ง ตามแบบเลขที่ ยผจ.ขบ.๑๗/๒๕๖๔ และ ยผจ.ขบ.๑๘/๒๕๖๔ ของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี พร้อมติดตั้งครุภัณฑ์การแพทย์และครุภัณฑ์สำนักงาน ตามคุณลักษณะของแต่ละรายการที่แนบ

๕. สถานที่ก่อสร้าง

ก่อสร้าง ณ ด่านพรมแดนระหว่างประเทศไทยและกัมพูชา จำนวน ๒ แห่ง ดังนี้

๕.๑ ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-19 จำนวน ๑ ห้อง ที่ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน บริเวณด่านบ้านเขาหิน อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว

๕.๒ ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID-19 จำนวน ๑ ห้อง ที่ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านฝักกาด บริเวณด่านบ้านฝักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานงวดเงิน ออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ณ สถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่ทำการก่อสร้างอาคาร พร้อมปักผัง, งานทำฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมเดินระบบไฟฟ้าภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างห้องน้ำ พร้อมติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องยาง กระเบื้องเซรามิกภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหลังคา พร้อมตาข่ายกันนก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบประปา พร้อมเชื่อมต่อ ทั้งหมด

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งครุภัณฑ์การแพทย์ ครุภัณฑ์สำนักงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายระบบเชื่อมต่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายชื่อ และงานอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) จ่ายจากเงินกู้โครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (พรก.เงินกู้) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ รายการสิ่งก่อสร้างปีเดียว ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกักกัน Isolation COVID-19 ดังนี้

๗.๑ ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกักกัน Isolation COVID-19 ของด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๗.๒ ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกักกัน Isolation COVID-19 ของด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านฝักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๘. ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางในการจัดจ้างได้กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ต่อ ๑ แห่ง รวม ๒ แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ว่าจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กรมแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง

๑๑. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วทำให้อาคารและส่วนประกอบอาคารเดิม ถนน และระบบสาธารณูปโภค และทรัพย์สินของทางราชการบริเวณสถานที่ก่อสร้างเสียหาย ต้องชดใช้หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม ตามแต่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี กำหนด

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่หรือหน่วยงานราชการเจ้าของมิเตอร์บริเวณก่อสร้าง เพื่อขอใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปา เป็นการชั่วคราวในการก่อสร้าง (โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการใช้ไฟฟ้า, น้ำประปาของหน่วยงานราชการดังกล่าว) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงาน และเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ควบคุมงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๑.๔ การป้องกันอันตรายจากการพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดหาวัสดุ เช่น ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกัน ล้อมรอบบริเวณที่ก่อสร้างในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง เพื่อการป้องกันอันตรายจากการพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหิน ดิน หวาย หรือวัสดุต่าง ๆ

(๒) จัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อป้องกันปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญ และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง หรือผู้ที่สัญจรผ่าน

(๓) ล้างและทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างบนอาคารแต่ละชั้นเพื่อให้เศษวัสดุที่ละเอียด หวาย ปูนซีเมนต์หมดไปไม่ให้ลมพัด พายุพัดพาฟุ้งกระจายไปทั่ว

(๔) จัดสถานที่ล้างล้อรถขนวัสดุ ก่อสร้าง เศษดิน เพื่อป้องกันเศษวัสดุดินติดล้อรถออกไปสู่ถนนภายนอก

๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ และผู้สัญจรไปมา

๑๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจถ่องถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานให้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

๑๑.๗ รายละเอียดต่าง ๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในกรณีที่รูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการโต้แย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบรายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

๑๑.๘ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามทีระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก หรือวิศวกร สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรจะเสนอล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ เห็นว่า วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการฯ แจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑.๙ หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการฯ ได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือรับรองได้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำป้ายประกาศโครงการก่อสร้างฯ ตามมติกรม. รูปแบบของป้ายเป็นไปตามเอกสารที่แนบท้าย

ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID -19
ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านเขาหิน อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว
จำนวน ๑ แห่ง

ก. รายละเอียดของงานก่อสร้าง

1. งานก่อสร้างภายในและภายนอกอาคาร

- 1.1 ขนาดอาคารรวมทั้งหมด มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 1.2 ด้านนอกห้องติดสัญลักษณ์หน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 3 ภาษา จำนวน 1 จุด (จะกำหนดแบบอักษรและข้อความภายหลัง)
- 1.3 ฐานรองเป็นเสาปูน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ต้น
 - เสามีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
 - เสามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร
- 1.4 โครงสร้างเสาหลักผลิตจากเหล็กกล่อง มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 1.5 ผนังผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโฟลีสไตรีนโพรผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 1.6 หลังคาและทางลาด ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูปชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโฟลีสไตรีนโพรผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน หลังคามีความหนา ไม่น้อยกว่า 20 มม.
- 1.7 เพดานกรุด้วยฝ้ากันความร้อน
- 1.8 พื้นผลิตจากวัสดุ Viva Board หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และด้านบนปูทับด้วยกระเบื้องยางปูพื้น
- 1.9 ท่อน้ำเสีย เป็นท่อชนิด PVC มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 1.10 ท่อน้ำดี เป็นท่อชนิด PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.11 ถังบรรจุน้ำดีขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- 1.12 ถังบรรจุน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- 1.13 มีปั๊มน้ำแรงดันคงที่ จำนวน 1 ชุด
 - ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
 - มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
 - ขนาดท่อดูดและท่อจ่าย มีขนาดไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว

2. ห้องน้ำจำนวน 2 ห้อง

- 2.1 แบ่งเป็นห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ 1 ห้อง และผู้ป่วย 1 ห้อง
- 2.2 ขนาดโดยรวม 2 ห้อง ไม่น้อยกว่า 150x250 เซนติเมตร
- 2.3 แต่ละห้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150x135 เซนติเมตร
- 2.4 ผนังห้องน้ำ ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโฟลีสไตรีนโพรผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน มีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 2.5 พื้นห้องน้ำ ผลิตจากวัสดุ Viva Board หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และ
- 2.6 ด้านบนปูทับด้วยกระเบื้อง ขนาด 30x30 เซนติเมตร

- 2.7 ประตูห้องน้ำผลิตจากวัสดุ UPVC หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
ภายในห้องน้ำติดตั้งอ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำ ชักโครกพร้อมสายชำระ กระจกเงา ที่ใส่กระดาษชำระ ที่ใส่สบู่ ราวแขวนผ้า ฝักบัวพร้อมสาย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 2.8 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีปุ่มกดควบคุมสัญญาณไฟและเสียงฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 2.9 มีตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์และโพลิตเซอร์เตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 2.10 ไฟส่องสว่างภายนอก ติดตั้งไฟชนิดหลอดแอลอีดี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 2.11 มีผนังสำหรับกันห้องเพื่อแบ่งพื้นที่ภายในเป็น 2 ส่วน ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโพลีสไตรีนโฟม ผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งประตูกระจกบานเลื่อน จำนวน 1 บาน และมีช่องบานเปิดขนาดเล็ก จำนวน 1 ช่อง

3. ห้องสำหรับผู้ป่วย จำนวน 1 ห้อง

- 3.1 ห้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 3.2 ประตูชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 3.3 มีหน้าต่างชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 3.4 ไฟส่องสว่างชนิดแอลอีดี พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 3.5 เต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

4. ห้องสำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 ห้อง

- 4.1 ขนาดห้องกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 4.2 ประตูชนิดบานสวิง มีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 4.3 ห้องมีหน้าต่างชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 บาน
- 4.4 ไฟส่องสว่างชนิดแอลอีดี พร้อมสวิทช์ปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.5 เต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์สำนักงาน

1. **เครื่องปรับอากาศ รวมติดตั้ง** ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,000 Btu/hr จำนวน 2 ชุด
 - 1.1 ระบบไฟฟ้า 1 Phase 220 V 50Hz
 - 1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO9001:2015
 - 1.3 ควบคุมการทำงานของ Fan coil แบบรีโมทแบบไร้สาย
 - 1.4 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี และคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 1.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีชื่อเสียงและยี่ห้อเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปในท้องตลาด มีฐานการผลิตในประเทศไทย
 - 1.6 Fan coil & Condensing ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานเดียวกัน
 - 1.7 มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
2. **โทรทัศน์ชนิด Smart TV แอลอีดี** ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมชุดติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล
 - 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
 - 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 - 2.5 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - 2.6 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - 2.7 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
3. **ปั้มน้ำอัตโนมัติ** ขนาด 150 วัตต์
 - 3.1 เสียงมอเตอร์ขณะทำงานเบา และแรงดันน้ำคงที่
 - 3.2 ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย
 - 3.3 หัวปั้มน้ำทองแดงผสม ทองแดง ไม่เป็นสนิม
 - 3.4 ระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ มีเซ็นเซอร์ผ่านกลม เคลื่อนที่แนวตั้งจึงปิดน้ำได้สนิท
 - 3.5 รับประกันมอเตอร์ทั้งหมด 5 ปี
4. **ถังน้ำสแตนเลส** ขนาด 1000 ลิตร
 - 4.1 ผลิตด้วยสแตนเลส สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน ที่มีความแข็งแรงทนทาน
 - 4.2 รับประกันคุณภาพ 5 ปี
5. **เครื่องกรองน้ำดี** จำนวน 1 ชุด
 - 5.1 มีระบบชุดกรองหยาบและระบบชุดกรองน้ำดี
6. **กล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง** จำนวน 1 ระบบ
 - 6.1 มีตัวกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า 4 ตัว
 - 6.2 มีเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 ตัว
 - 6.3 มี HDD หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 TB
 - 6.4 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน
 - 6.5 บันทึกภาพแสดงผลขนาด Full High Definition: Full HD ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080 P
 - 6.6 รองรับกล้องวงจรปิด 5 ระบบ HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP

- 6.7 สามารถรองรับการบันทึกได้แบบ Real time พร้อมกันทั้ง 4 กล้อง
- 6.8 มีช่องแสดงผล HDMI / VGA
- 6.9 รองรับกล้องที่มีโมโนในตัวได้ทุกช่องบันทึก
- 6.10 สามารถบันทึกภาพวิดีโอได้ทั้งกลางวันและกลางคืน แบบ Smart IR, up to 30 m IR distance
- 6.11 Audio over coaxial cable, built-in mic
- 6.12 มีช่องสำหรับ in 1 video output (switchable TVI/AHD/CVI/CVBS)
- 6.13 สามารถบีบอัดวิดีโอด้วยระบบ H.265 Pro+ / H.265 Pro / H.264 / H.264+
- 6.14 มีมาตรฐานกันน้ำ IP67 หรือดีกว่า
- 7. **เครื่องอินเตอร์คอม จำนวน 1 ระบบ**
 - 7.1 ใช้สำหรับติดต่อภายใน (Intercom) มีระบบขยายเสียงสำหรับเครื่องแม่ และเครื่องลูก ไม่ต้องยกหู
 - 7.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 12 โวลต์ 500 มิลลิแอมป์
 - 7.3 เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างเครื่องแม่และเครื่องลูกด้วยสายโทรศัพท์ชนิด 2 คอหรือสายไฟอ่อน
- 8. **ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก จำนวน 2 ตู้**
 - 8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 180 เซนติเมตร
 - 8.2 ชนิดบานเลื่อนกระจก มีความแข็งแรงทนทาน
 - 8.3 ภายในมีแผ่นเป็นชั้นวางปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 แผ่น
 - 8.4 สามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 9. **โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต จำนวน 2 ตัว**
 - 9.1 ตัวโต๊ะทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิล บีมขึ้นรูป
 - 9.2 ตัวถังทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิล เคลือบกันสนิม
 - 9.3 หน้าโต๊ะใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิล ปูด้วยผ้าหน้าโต๊ะหนัง PVC พร้อมกระจกบูโต๊ะหนาหนึ่งครึ่ง
 - 9.4 ขนาดโต๊ะ 107.5 x 67 x 75 เซนติเมตร
 - 9.5 ขอบโต๊ะทำจากมีเนี่ยมสีขาวยาวดี และขอบยางทำจากพลาสติกอย่างดีไม่หลุดง่าย
 - 9.6 จุกขาโต๊ะทำจากพลาสติกเกรดดีรับประกันไม่แตกง่าย
 - 9.7 มีลิ้นชักข้างขวา 3 ใบ ตรงกลาง 1 ใบ รวม 4 ใบ ล็อคได้ทั้ง 4 ลิ้นชัก
- 10. **โต๊ะอเนกประสงค์ชนิดพับเก็บได้ จำนวน 2 ตัว**
 - 10.1 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 75 x 120 x 75 ซม.
 - 10.2 หน้าโต๊ะทำจากปาร์ติเกิ้ลแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ดัดและพับขึ้นรูป พร้อมเสริมคานเพิ่มความแข็งแรง ด้วยคานเหล็กดัดและพับขึ้นรูป ขอบหน้าโต๊ะหนาไม่น้อยกว่า 35 มม.
 - 10.3 คานโต๊ะ ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
 - 10.4 ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. และรองขาด้วยจุกพลาสติกทั้ง 4 ขา สามารถหมุนปรับระดับได้
 - 10.5 สีหน้าโต๊ะ (จะกำหนดภายหลัง)
- 11. **เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 2 ตัว**
 - 11.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 67 x 100 เซนติเมตร
 - 11.2 โครงเก้าอี้ เหล็กทอกลมดัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน บุฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม
 - 11.3 ฟองน้ำ เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับรูปทรงตามแบบเก้าอี้
 - 11.4 ใต้เบาะนั่ง ติด Tilt Mechanism สามารถโยกเอนหลังได้อย่างอิสระและมีก้านปรับระดับความสูง-ต่ำของเบาะนั่ง ด้วยระบบไฮดรอลิค

- 11.5 ท้าวแขนเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- 11.6 ขาเก้าอี้ ขาเหล็กพ่นดำ 5 แฉกล้อเลื่อน
- 11.7 วัสดุหุ้มหนังเทียมหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า
- 12. **เก้าอี้เอนกประสงค์ สำหรับนั่งรอ จำนวน 5 ตัว**
 - 12.1 เก้าอี้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 480 x 520 x 800 มิลลิเมตร
 - 12.2 โครงขาเก้าอี้ ทำจากเหล็กแป๊ปกกลมขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปเป็นโครงขาเก้าอี้ เชื่อมติดกับเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปเจาะรูสำหรับใช้ยึดกับเบาะที่นั่ง และที่พิง ที่ปลายขาปิดด้วยพลาสติกกันกระแทก
 - 12.3 ที่นั่ง-ที่พิง ทำจากไม้อัดดัดขึ้นรูปบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม เบาะที่นั่ง-ที่พิงยึดติดกับโครงเก้าอี้
 - 12.4 โครงเก้าอี้ชุบโครเมียม
- 13. **เครื่องฟอกอากาศในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง**
 - 13.1 แสดงผลการวัดในแบบเรียลไทม์ได้ ตรวจสอบและรายงานระดับคุณภาพอากาศในแบบเรียลไทม์ สำหรับ PM2.5, PM1.0, สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)
 - 13.2 ดักจับสารมลพิษด้วยตัวกรอง HEPA FILTER และถ่านกัมมันต์ ที่สามารถดักจับฝุ่น สารก่อภูมิแพ้ และสารมลพิษที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าขนาดเล็กได้ตั้งแต่ 0.3 ไมครอน ได้มากกว่า 99.00%
 - 13.3 เชื่อมต่อกับ Application ได้
 - 13.4 สามารถกรองอากาศในห้องขนาดไม่น้อยกว่า 20 ตร.ม.ได้
 - 13.5 มีระบบทำลายเชื้อไวรัส แบคทีเรียและเชื้อราได้
- 14. **ถังดับเพลิง จำนวน 2 ถัง**
 - 14.1 ถังดับเพลิงสีแดง แบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์
 - 14.2 ได้รับมาตรฐาน มอก.332-2537
 - 14.3 มีการรับประกันสารดับเพลิง และเคมีแห้ง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ค. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์

1. กล้องตรวจจับความร้อนชนิดอินฟราเรด จำนวน 1 ระบบ

- 1.1 ใช้สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิ ความละเอียดของภาพอินฟราเรด 80x60 พิกเซล ค่าความไวในการจับอุณหภูมิ (Thermal sensitivity) < 0.010 °C ที่อุณหภูมิ 30 °C (+ 86 °F)/ <25 mK มีมุมมองภาพ (FOV) : 48° x 37° และ ตอบสนองช่วงสเปคตรัมในช่วงความยาวคลื่น (Measuring range) ครอบคลุมช่วงระหว่าง 7.5 - 13 ไมโครเมตร
- 1.2 เป็นระบบ Fixed focus มีกล้องชนิดดิจิทัล ความละเอียดรูปภาพ 640x480 พิกเซล อัตราความเร็วในการตรวจจับภาพที่ 30 ภาพต่อวินาที การปรับค่า Emissivity ได้ตั้งแต่ 0.01 -1.0 ความแม่นยำในการวัด ±2 °C หรือน้อยกว่า
- 1.3 มีระบบกำหนดจุดอุณหภูมิบนภาพความร้อนได้พร้อมกัน 6 จุด มีระบบกำหนดพื้นที่ที่แสดงอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และ อุณหภูมิเฉลี่ย บนภาพความร้อนได้ พื้นที่ (สี่เหลี่ยม) มีระบบการซ้อนภาพความร้อนและภาพจริงโดยการดึงโครงสร้างจากภาพจริงมาประสานกับภาพความร้อน วัดอุณหภูมิได้สูงสุด fgY°C และ ต่ำสุด -f0°C
- 1.4 มีฟังก์ชันการปรับค่าความถูกต้องของการวัด (Measurement correction) โดยการปรับ Emissivity, Reflect temperature, Atmospheric temperature, Object distance และการชดเชยค่าจาก IR window ใช้ Ethernet ในการสั่งการควบคุม ให้พลังงานกล้อง สตรีมถ่ายทอดสดภาพความร้อน และการเชื่อมต่อแบบ Modbus TCP หรือ Ethernet/IP

1.5 มีไฟฉาย LED แบบ Build-in

1.6 สามารถเลือก Palette (โทนสีของภาพ) ได้ 4 โทนสี

1.7 บันทึกรูปภาพและวิดีโอที่มีข้อมูลอุณหภูมิลงในความจำเครื่อง โดยมีรูปแบบไฟล์ JPEG+FFF มี 1.9 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB

1.8 ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานอุปกรณ์ IP 67

1.9 อุปกรณ์ประกอบ ซึ่งประกอบด้วย

- กระเป๋าสําหรับบรรจุอุปกรณ์ชนิดแข็ง จำนวน 1 ใบ ขาตั้งกล้องตรวจจับ (สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่ต่ำกว่า 6 กิโลกรัม) จำนวน 1 ชุด ชุดกล่องควบคุมอุณหภูมิสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือไฟ สัญลักษณ์ และอุปกรณ์ติดตั้งกล้อง อะแดปเตอร์สำหรับกล้อง 1 ชุด, มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนชนิด ชาร์จประจุใหม่ได้ จำนวน 2 ชุด} ที่ชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด สายเคเบิล 1 เส้น ชุดฐานเชื่อมต่อ กับกล้อง 1 ชิ้น คู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม

จอโทรทัศน์ที่สามารถรับสัญญาณวิดีโอจากกล้องตรวจวัดอุณหภูมิ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

1.10 คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หน่วยประมวลผล ไม่น้อยกว่า INTEL CORE I5 HD > 1 TB, RAM > 8 G

1.11 เลนส์มีค่า IFOV ไม่เกิน 0.87 mrad

1.12 มีสัญญาณเสียงเตือน เมื่อตรวจพบบุคคลที่มีอุณหภูมิในช่วงที่ควบคุม

1.13 มีช่องต่อสัญญาณภาพวิดีโอ (Video Output) ที่ต่อออกไปยังจอมอนิเตอร์ เพื่อการแสดงผลได้

1.14 พร้อมติดตั้งสายเชื่อมต่อจากกล้องเทอร์โมสแกนจากจุดคัดกรองผู้เดินทางมายังห้องตรวจคัดกรอง สุขภาพและแยกกัน Isolation

2. กระเป๋ากลูเข็มพร้อมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด

กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ ขนาด 41x51x25 เซนติเมตร น้ำหนักกระเป๋าไม่เกิน 3 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์) ทำจากไนลอนคุณภาพสูงและผ้าใบเคลือบพีวีซีสีแดง มีสายสะพายหลัง มีหูหิ้ว สามารถหิ้วได้ ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน มีความแข็งแรงทนทาน กันกระแทก สะดวกในการเคลื่อนย้าย ภายในบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ได้อย่างเป็นสัดส่วน มีสายรัด สามารถหิ้วใช้งานได้โดยง่ายไม่ซึมซับน้ำหรือเลือด มีกรอบโครงยางพีวีซีเป็นฐานและตามด้านหลัง แข็งแรงและทนทาน และมีสายสะพาย โพลีไวนิลขนาด 4 เซนติเมตร สามารถปรับความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร

2.1 เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 1 ชุด

- สามารถวัดความดันด้วยระบบ Oscillating
- สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร 40-200 ครั้ง ต่อนาที
- ความแม่นยำ สำหรับค่าความดัน +3 มม.ปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร +5% ของค่าที่อ่านได้
- สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้ 74 ค่า โดยจะบันทึกค่าการวัดโดยอัตโนมัติ
- สามารถเรียกดูค่าเฉลี่ยการวัด 3 ครั้งหลังสุด และค่าย้อนหลัง ความดัน ,อัตราการเต้นชีพจร, วัน เวลา ในแต่ละครั้งของการวัดได้
- ใช้ถ่านขนาด AA 4 ก้อน, หรือ Adaptor 6 โวลต์/600 มิลลิแอมแปร์ (มีอยู่ในชุด)
- แบตเตอรี่เต็ม ใช้งานได้ ประมาณ 300 ครั้ง
- เครื่องจะดับอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งาน 30 วินาที กรณี ใช้แบตเตอรี่

2.2 เครื่องวัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ ใช้ถ่านแอลคาไลน์ AAA 1.5 V จำนวนไม่เกิน 2 ก้อน สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

- หน้าจอแสดงผลแบบ OLED (Organic Light -Emitting Diode)
- ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- แสดงค่า SpO₂, PR, Pulse bar, Waveform, Battery-low indicator
- แสดงผลไม่น้อยกว่า 6 แบบ
- สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ช่วงการวัด :70-99 %, ความถูกต้องหรือค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน : ± 2 % ในช่วง 80-99%
- สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 235 ครั้งต่อนาที, ความถูกต้อง หรือค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 bpm ในช่วง 30-99 bpm
- เครื่องตัวเองอัตโนมัติหาก ตรวจไม่พบสัญญาณ หรือ ไม่มีสัญญาณ หรือสัญญาณต่ำเกินกว่า 8 วินาที

2.3 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 อัน

- หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือความถี่ต่ำ
- หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็นสองด้าน ด้าน Belt มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 นิ้วและด้าน Diaphragm มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.7 นิ้ว
- ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์ มีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน

2.4 ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน 1 อัน

- ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะปลอดสนิม แข็งแรงทนทาน น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทกกันน้ำได้ และกระจกเลนส์ผลิตจากวัสดุใสตกไม่แตก และมีน้ำหนักเบา
- สามารถเปิด-ปิดใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิตช์ โดยสามารถเลือกให้กดติด ปลดปล่อยดับ หรือเปิดไฟค้างอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้
- สามารถเลือกปรับลำแสงให้ตรงหรือลำแสงกระจายได้

3. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบาเพียง 1.1 กิโลกรัม (2.4 ปอนด์) รวมแบตเตอรี่ เพื่อสะดวกในการพกพา
- 3.2 ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด Lithium Manganese Dioxide ที่ติดตั้งร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้า
- 3.3 สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่งและข้อความสัญลักษณ์ไฟที่ปรากฏบนหน้าจอย่างชัดเจน
- 3.4 มีระบบคำสั่งด้วยเสียงภาษาไทย
- 3.5 ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Self-Compensating Output Pulse Envelope Biphasic Waveform Technology (SCOPE Biphasic Technology)
- 3.6 สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ 200 จูล
- 3.7 สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ไม่เกิน 8 วินาที
- 3.8 ตัวเครื่องมีระบบของการให้จังหวะในระหว่างการทำ CPR (CPR Coaching) สอดคล้องกับ AHA Guideline ปี 2010
- 3.9 แผ่นนำไฟฟ้าเป็นแบบที่มีการติดตั้งแบตเตอรี่รวมอยู่เป็นชิ้นเดียวกัน สามารถใช้ในการทำงานได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง หรือทำการชาร์จได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 ชีต มีอายุการเก็บรักษาได้นานไม่น้อยกว่า 4 ปี
- 3.10 แผ่นนำไฟฟ้ามีภาพ แสดงตำแหน่งของการติดแผ่นในร่างกายเมื่อต้องการใช้งานเพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

- 3.11 สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ในช่วง 20-230 โอห์ม
- 3.12 สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้เป็นระยะเวลาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 90 นาที และถ่ายโอนข้อมูลด้วยสาย USB เข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 3.13 เครื่องมีมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่ อยู่ภายในของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Ingress Protection) เป็น IP 56 สามารถป้องกันน้ำ หรือ ฝนได้
- 3.14 เครื่องผ่านมาตรฐานการใช้งานบนเครื่องบิน (Aircraft) RTCA/DO-160 ,Section 21(Category M)
- 3.15 เครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL STD 810F , Method 514.5+Category 4 Truck Transportation – US Highways, Category 7 Aircraft – Jet 737 & General Aviation (Exposure)
- 3.16 มีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจัดจำหน่ายในประเทศ
- 3.17 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - แผ่นนำไฟฟ้า 1 ชุด
 - สายนำสัญญาณ (USB) 1 ชุด
 - กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง 1 ใบ
 - คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ 1 ชุด
 - คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

4. รถเข็นผู้ป่วย จำนวน 1 คัน

- 4.1 ขนาดของตัวรถมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 56x180x80 ซม.
- 4.2 เปลหามยกด้านศีรษะและยกออกจากตัวรถเข็นได้
- 4.3 รถเข็น,ราวกัน,เสาน้ำเกลือ และที่สำหรับใส่แท็งค์ออกซิเจน ทำด้วยสแตนเลสกลม
- 4.4 ที่นอนฟองน้ำหุ้มผ้าหนังเทียมหนา 5 ซม
- 4.5 ใส่ล้อขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
- 4.6 ทำด้วยสแตนเลสทั้งหมด

5. เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดปรับนอนได้ (Stretcher) จำนวน 1 คัน

- 5.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม (สแตนเลส) มีความแข็งแรง
- 5.2 ตัวเตียงมีเบาะรองตัวผู้ป่วยยาวตลอด หุ้มด้วยโวนิลพร้อมสายรัด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 5.3 แผ่นรองเบาะทำจากโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย
- 5.4 มีราววางแขน 2 ข้าง สามารถพับได้
- 5.5 มีคันโยกสำหรับปรับเตียงเป็นรถนั่งและปรับหนักพียงหลังอยู่ด้านส่วนหัวของเตียง
- 5.6 มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข้ารถพยาบาล
- 5.7 มีล้อขนาด 5 นิ้ว จำนวน 2 ล้อ คงที่ และจำนวน 2 ล้อ หมุนได้รอบ 360 องศา ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง
- 5.8 มีตะขอล็อคขาเตียงในลักษณะเปลนอน เพื่อไม่ให้ขาเตียงกางออกในขณะที่เคลื่อนย้าย เตียงยาวประมาณ 75 นิ้ว ลักษณะนั่งยาวประมาณ 45 นิ้ว กว้างประมาณ 21 นิ้ว ความสูงประมาณ 34 นิ้ว น้ำหนักประมาณ 45 กิโลกรัม รับน้ำหนักผู้ป่วยได้มากถึง 250 กก.
- 5.9 มีที่เสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อยสองตำแหน่ง เสาน้ำเกลือ 1 ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- 5.10 สามารถปรับจากเตียงนอนเป็นรถเข็นแบบนั่งได้สะดวก
- 5.11 ขาเตียงคู่หน้าและหลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง
- 5.12 เมื่อทำการดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่หน้าและหลังจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

6. รถเข็นทำหัตถการ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน

- 6.1 เป็นรถเข็น 1 ล้อชัก 1 ชั้น สามารถวางอุปกรณ์ได้ ทำด้วยแผ่นสแตนเลส
- 6.2 มีด้ามจับสำหรับเข็น 1 ด้าม ทำด้วยสแตนเลสกลม
- 6.3 ขารรถทำด้วยท่อสแตนเลสกลม
- 6.4 ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า 40x50x80 เซนติเมตร (ความสูงรวมล้อ)
- 6.5 ล้อมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
- 6.6 ด้านบนมีขอบหยาบ 3 ด้าน หรือด้านบนมีที่รัดขวดยา
- 6.7 พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
 - กรรไกรตัดพลาสติก Bandage Scissor จำนวน 1 อัน
 - สายยางรัด Touniquet Band จำนวน 2 อัน
 - Isarael Bandage จำนวน 2 อัน
 - ลูกยางแดงขนาดใหญ่ Baby Bulb จำนวน 2 อัน
 - คีมจับสายยาง Magill Forcept จำนวน 1 อัน

7. ถังขยะติดเชื้อแบบมีฝาปิด จำนวน 2 ถัง

ผลิตจากวัสดุสแตนเลส 304 มีที่เหยียบเพื่อเปิดฝาทรงขยะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 27 เซนติเมตร

8. ตู้เก็บยาและเวชภัณฑ์ จำนวน 2 ตู้

ผลิตจากวัสดุเหล็กพ่นสีอย่างดี ชนิดบานเปิด 2 ด้าน มีความแข็งแรงทนทาน สามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 จุด ภายในมีแผ่นเป็นชั้นวางปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 แผ่น มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 180 เซนติเมตร

9. ตู้ลามินาร์ จำนวน 1 ตู้

- 9.1 เป็นตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวตั้ง ช่วยป้องกันตัวอย่างจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน
- 9.2 โครงสร้างตัวตู้ภายนอกทำจากโลหะเคลือบสารลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรีย มีขนาดภายนอก (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 800x600x1500 มิลลิเมตร
- 9.3 ส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า 800x500x500 มิลลิเมตร
- 9.4 ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ป้องกันแสงยูวี สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้
- 9.5 พื้นี่ทำงาน (work table) ทำด้วยโลหะสแตนเลส ป้องกันสนิม ง่ายต่อการทำความสะอาด
- 9.6 ความเร็วลม (Airflow Velocity) ภายในตู้มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 เมตรต่อวินาที (m/s) และสามารถปรับระดับความเร็วลมได้
- 9.7 ขณะที่เครื่องทำงานจะมีเสียงดังไม่เกิน 70 dBA
- 9.8 ระบบกรองอากาศ มีการกรองเป็น 2 ส่วนคือ Pre-filter ทำจาก polyester fiber สำหรับดักจับฝุ่นละอองขนาดใหญ่ สามารถถอดทำความสะอาดได้ และ Main filter ทำจาก HEPA Filter ซึ่งสามารถกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้ 99.999%
- 9.9 มีจอแสดงผลการทำงานอยู่ด้านหน้าของตู้ เพื่อให้ง่ายต่อการมองเห็น แสดงผลความเร็วลมเป็นแถบสเกลผ่านหน้าจอLED
- 9.10 สามารถสั่งการเปิด-ปิดหลอดไฟและหลอด UV ได้จากหน้าจอด้านหน้าของตู้

9.11 อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- หลอดไฟให้แสงสว่าง	1	ชุด
- หลอด UV	1	ชุด
- ขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน	1	ชุด

9.12 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V, 50/60 Hz

9.13 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001หรือ ISO14001 หรือ ISO13485

9.14 รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

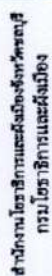
9.15 มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้ง ดังนี้

- ตรวจเช็คความเร็วลม
- ตรวจเช็ค filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดชลบุรี

โครงการ ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID19
สถานที่ ด้านติดต่อบริเวณระหว่างประเทศบ้านเขาหิน อำเภอดงหลวง จังหวัดสระแก้ว



ใบความรู้
เรื่องสารพัดพิษของสารเคมีและการแยกกัน Isolation COVID19

ကလေးများ

(นางสาวสุภาวดี ใจดี)
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
 กรุงเทพมหานคร เขต ๑

www.burapha.ac.th

(นายณัฏฐาณันท์ ภูธรวงษ์)
 รองผู้อำนวยการศูนย์
 พัฒนาบุคลากรทางการศึกษา

นางสาววิภา ภิรมย์	นางสาววิภา ภิรมย์ wibarnum10n	Thi Ban
-------------------	----------------------------------	---------

[illegible]

๒๕๕๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๗ ๒๕๕๘ ๒๕๕๙ ๒๕๖๐ ๒๕๖๑ ๒๕๖๒ ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐ ๒๕๙๑ ๒๕๙๒ ๒๕๙๓ ๒๕๙๔ ๒๕๙๕ ๒๕๙๖ ๒๕๙๗ ๒๕๙๘ ๒๕๙๙ ๒๖๐๐	๒๕๕๕ ๒๕๕๖ ๒๕๕๗ ๒๕๕๘ ๒๕๕๙ ๒๕๖๐ ๒๕๖๑ ๒๕๖๒ ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐ ๒๕๙๑ ๒๕๙๒ ๒๕๙๓ ๒๕๙๔ ๒๕๙๕ ๒๕๙๖ ๒๕๙๗ ๒๕๙๘ ๒๕๙๙ ๒๖๐๐
--	--

นางสาวกมลทิพย์ นามะสิทธิ์
นางสาวกมลทิพย์ นามะสิทธิ์

Warp

นายวิฑูรย์ นิลธำนาถ นายกสมาคมผู้พิทักษ์	
--	---

[illegible]

นายไทย พิเศษ	Pl
--------------	----

1. DATE

ជំងឺក្រហម

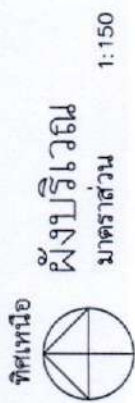
recapitulation

5/03/2564

17/05/2011 17:05:54

1

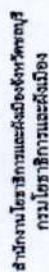
Installation



หมายเหตุ

- ระยะต่างในแบบสามารถเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ให้ความเหมาะสม

ผู้วิจัยรังสรรค์ของเสนอ SHOP DRAWINGและรายละเอียดประกอบ ข้อคณะกรรมการพิจารณา
ก่อนดำเนินการ



วันที่ ๑๗
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีและสถาบัน Isolation COVID19

TABLE 1

1. การดำเนินงาน
 (ฉบับร่าง)

James L. Thompson

(ผู้บัญชาการกองทัพอากาศ)
[Signature]

million

UNIVERSITY OF ALABAMA	ALBANY
-----------------------	--------

พจนานุกรม	11/25/25
-----------	----------

[illegible][illegible]

සමස්ත ප්‍රකාශන

logarithmic distribution

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. <u>10/10/2019</u> 2. <u>10/10/2019</u> 3. <u>10/10/2019</u> 4. <u>10/10/2019</u> 5. <u>10/10/2019</u> 6. <u>10/10/2019</u> 7. <u>10/10/2019</u> 8. <u>10/10/2019</u> 9. <u>10/10/2019</u> 10. <u>10/10/2019</u> 11. <u>10/10/2019</u> 12. <u>10/10/2019</u> 13. <u>10/10/2019</u> 14. <u>10/10/2019</u> 15. <u>10/10/2019</u> 16. <u>10/10/2019</u> 17. <u>10/10/2019</u> 18. <u>10/10/2019</u> 19. <u>10/10/2019</u> 20. <u>10/10/2019</u> 21. <u>10/10/2019</u> 22. <u>10/10/2019</u> 23. <u>10/10/2019</u> 24. <u>10/10/2019</u> 25. <u>10/10/2019</u> 26. <u>10/10/2019</u> 27. <u>10/10/2019</u> 28. <u>10/10/2019</u> 29. <u>10/10/2019</u> 30. <u>10/10/2019</u> 31. <u>10/10/2019</u> 32. <u>10/10/2019</u> 33. <u>10/10/2019</u> 34. <u>10/10/2019</u> 35. <u>10/10/2019</u> 36. <u>10/10/2019</u> 37. <u>10/10/2019</u> 38. <u>10/10/2019</u> 39. <u>10/10/2019</u> 40. <u>10/10/2019</u> 41. <u>10/10/2019</u> 42. <u>10/10/2019</u> 43. <u>10/10/2019</u> 44. <u>10/10/2019</u> 45. <u>10/10/2019</u> 46. <u>10/10/2019</u> 47. <u>10/10/2019</u> 48. <u>10/10/2019</u> 49. <u>10/10/2019</u> 50. <u>10/10/2019</u> 51. <u>10/10/2019</u> 52. <u>10/10/2019</u> 53. <u>10/10/2019</u> 54. <u>10/10/2019</u> 55. <u>10/10/2019</u> 56. <u>10/10/2019</u> 57. <u>10/10/2019</u> 58. <u>10/10/2019</u> 59. <u>10/10/2019</u> 60. <u>10/10/2019</u> 61. <u>10/10/2019</u> 62. <u>10/10/2019</u> 63. <u>10/10/2019</u> 64. <u>10/10/2019</u> 65. <u>10/10/2019</u> 66. <u>10/10/2019</u> 67. <u>10/10/2019</u> 68. <u>10/10/2019</u> 69. <u>10/10/2019</u> 70. <u>10/10/2019</u> 71. <u>10/10/2019</u> 72. <u>10/10/2019</u> 73. <u>10/10/2019</u> 74. <u>10/10/2019</u> 75. <u>10/10/2019</u> 76. <u>10/10/2019</u> 77. <u>10/10/2019</u> 78. <u>10/10/2019</u> 79. <u>10/10/2019</u> 80. <u>10/10/2019</u> 81. <u>10/10/2019</u> 82. <u>10/10/2019</u> 83. <u>10/10/2019</u> 84. <u>10/10/2019</u> 85. <u>10/10/2019</u> 86. <u>10/10/2019</u> 87. <u>10/10/2019</u> 88. <u>10/10/2019</u> 89. <u>10/10/2019</u> 90. <u>10/10/2019</u> 91. <u>10/10/2019</u> 92. <u>10/10/2019</u> 93. <u>10/10/2019</u> 94. <u>10/10/2019</u> 95. <u>10/10/2019</u> 96. <u>10/10/2019</u> 97. <u>10/10/2019</u> 98. <u>10/10/2019</u> 99. <u>10/10/2019</u> 100. <u>10/10/2019</u> 101. <u>10/10/2019</u> 102. <u>10/10/2019</u> 103. <u>10/10/2019</u> 104. <u>10/10/2019</u> 105. <u>10/10/2019</u> 106. <u>10/10/2019</u> 107. <u>10/10/2019</u> 108. <u>10/10/2019</u> 109. <u>10/10/2019</u> 110. <u>10/10/2019</u> 111. <u>10/10/2019</u> 112. <u>10/10/2019</u> 113. <u>10/10/2019</u> 114. <u>10/10/2019</u> 115. <u>10/10/2019</u> 116. <u>10/10/2019</u> 117. <u>10/10/2019</u> 118. <u>10/10/2019</u> 119. <u>10/10/2019</u> 120. <u>10/10/2019</u> 121. <u>10/10/2019</u> 122. <u>10/10/2019</u> 123. <u>10/10/2019</u> 124. <u>10/10/2019</u> 125. <u>10/10/2019</u> 126. <u>10/10/2019</u> 127. <u>10/10/2019</u> 128. <u>10/10/2019</u> 129. <u>10/10/2019</u> 130. <u>10/10/2019</u> 131. <u>10/10/2019</u> 132. <u>10/10/2019</u> 133. <u>10/10/2019</u> 134. <u>10/10/2019</u> 135. <u>10/10/2019</u> 136. <u>10/10/2019</u> 137. <u>10/10/2019</u> 138. <u>10/10/2019</u> 139. <u>10/10/2019</u> 140. <u>10/10/2019</u> 141. <u>10/10/2019</u> 142. <u>10/10/2019</u> 143. <u>10/10/2019</u> 144. <u>10/10/2019</u> 145. <u>10/10/2019</u> 146. <u>10/10/2019</u> 147. <u>10/10/2019</u> 148. <u>10/10/2019</u> 149. <u>10/10/2019</u> 150. <u>10/10/2019</u> 151. <u>10/10/2019</u> 152. <u>10/10/2019</u> 153. <u>10/10/2019</u> 154. <u>10/10/2019</u> 155. <u>10/10/2019</u> 156. <u>10/10/2019</u> 157. <u>10/10/2019</u> 158. <u>10/10/2019</u> 159. <u>10/10/2019</u> 160. <u>10/10/2019</u> 161. <u>10/10/2019</u> 162. <u>10/10/2019</u> 163. <u>10/10/2019</u> 164. <u>10/10/2019</u> 165. <u>10/10/2019</u> 166. <u>10/10/2019</u> 167. <u>10/10/2019</u> 168. <u>10/10/20</u>
--

จำนวน ๕๕
หน้า ๕๕

TABLE 1

Р1	руководитель
----	--------------

DATE

11/11/11

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

... for ...

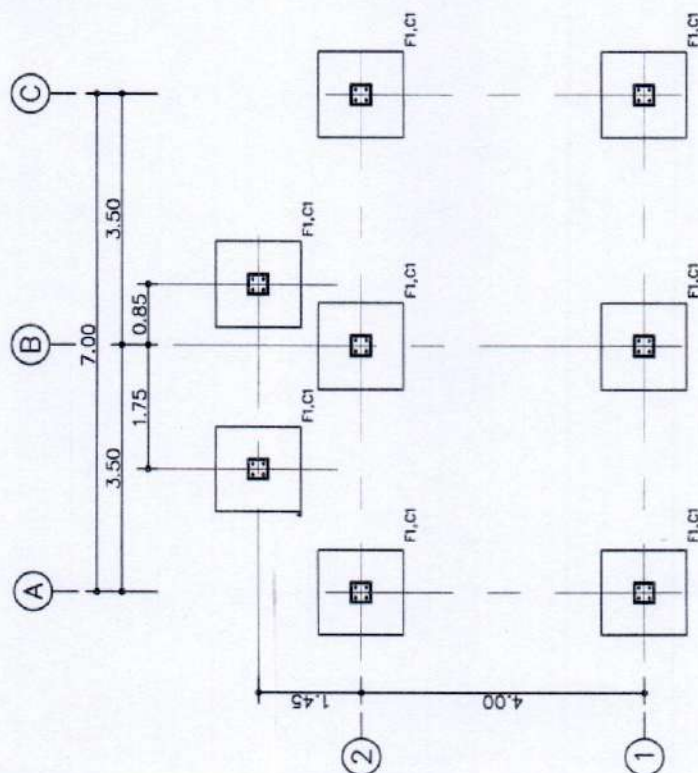
4003/10016

MAR 17/2554

mentality

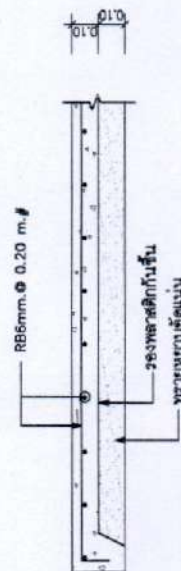
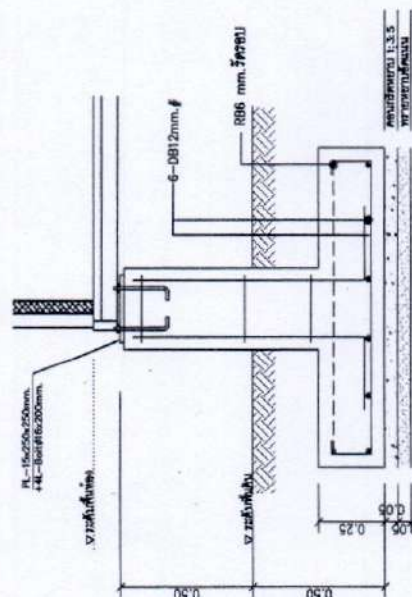
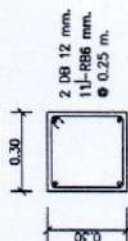
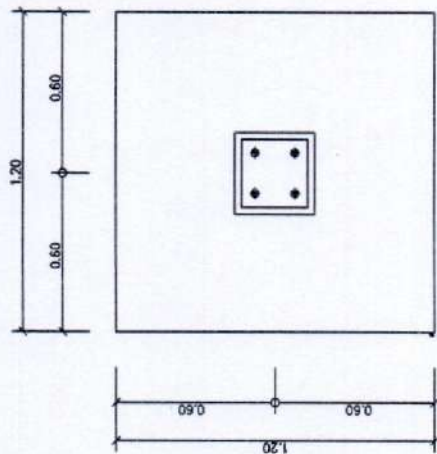
02

1000000



แปลนเสา คาน พื้น

แปลงฐานราก
นายสุวัฒน์
1:75



	
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
โครงการ โครงการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๑. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	๒. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19
๓. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๔. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๕. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๖. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๗. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๘. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๙. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	
๑๐. วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ COVID-19	



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมนโยบายและการศึกษา

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
ระบบ
ศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศ
ระบบสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบ
(นายสมศักดิ์ วัฒนา)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ผู้ควบคุมงานวิชาการ
(นายสมศักดิ์ วัฒนา)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ

วิศวกร
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ

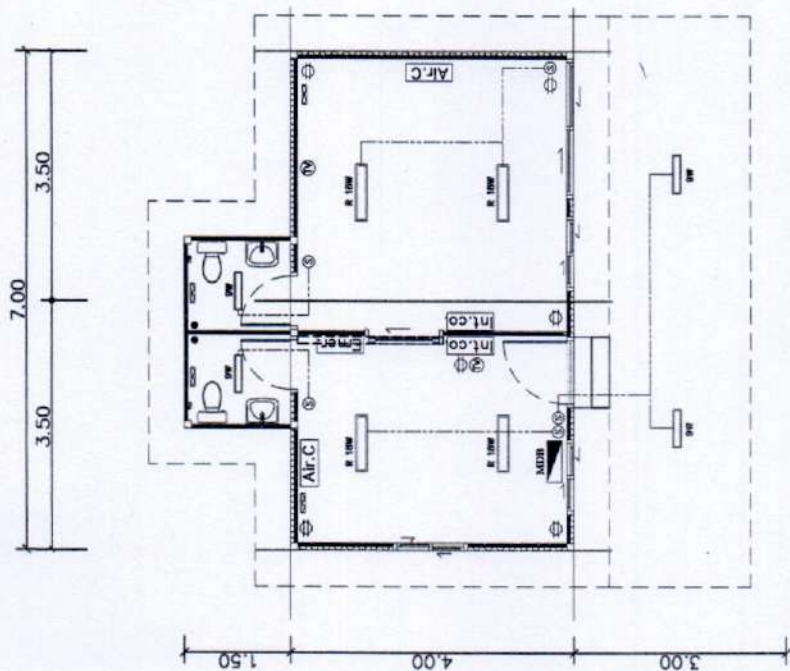
ผู้ตรวจ
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ

ผู้ควบคุม
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ
นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ

นายสมศักดิ์ วัฒนา
ผู้ควบคุมงานวิชาการ

นายสมศักดิ์ วัฒนา
5/03/2564
วันที่ 04
จำนวนหน้า

นายสมศักดิ์ วัฒนา



แบบระบบไฟฟ้า แผนผัง

1/75

ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID -19
ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านฝักกาด อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
จำนวน ๑ แห่ง

ก. รายละเอียดของงานก่อสร้าง

1. งานก่อสร้างภายในและภายนอกอาคาร

- 1.1 ขนาดอาคารรวมทั้งหมด มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 1.2 ด้านนอกห้องติดสัญลักษณ์หน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 3 ภาษา จำนวน 1 จุด (จะกำหนดแบบอักษรและข้อความภายหลัง)
- 1.3 ฐานรองเป็นเสาปูน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ต้น
 - เสามีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
 - เสามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร
- 1.4 โครงสร้างเสาหลักผลิตจากเหล็กกล่อง มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 1.5 ผนังผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโพลีสไตรีนโฟม ผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 1.6 หลังคาและทางลาด ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูปชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโพลีสไตรีนโฟม ผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน หลังคามีความหนา ไม่น้อยกว่า 20 มม.
- 1.7 เพดานกรุด้วยฝ้ากันความร้อน
- 1.8 พื้นผลิตจากวัสดุ Viva Board หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และด้านบนปูทับด้วยกระเบื้องยางปูพื้น
- 1.9 ท่อน้ำเสีย เป็นท่อชนิด PVC มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 1.10 ท่อน้ำดี เป็นท่อชนิด PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 1.11 ถังบรรจุน้ำดีขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- 1.12 ถังบรรจุน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- 1.13 มีปั้มน้ำแรงดันคงที่ จำนวน 1 ชุด
 - ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
 - มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
 - ขนาดท่อดูดและท่อจ่าย มีขนาดไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว

2. ห้องน้ำจำนวน 2 ห้อง

- 2.1 แบ่งเป็นห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ 1 ห้อง และผู้ป่วย 1 ห้อง
- 2.2 ขนาดโดยรวม 2 ห้อง ไม่น้อยกว่า 150x250 เซนติเมตร
- 2.3 แต่ละห้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150x135 เซนติเมตร
- 2.4 ผนังห้องน้ำ ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโพลีสไตรีนโฟม ผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน มีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 2.5 พื้นห้องน้ำ ผลิตจากวัสดุ Viva Board หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และ
- 2.6 ด้านบนปูทับด้วยกระเบื้อง ขนาด 30x30 เซนติเมตร

- ประตูห้องน้ำผลิตจากวัสดุ UPVC หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 2.7 ภายในห้องน้ำติดตั้งอ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำ ชักโครกพร้อมสายชำระ กระจกเงา ที่ใส่กระดาษชำระ ที่ใส่สบู่ ราวแขวนผ้า ฝักบัวพร้อมสาย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 2.8 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีปุ่มกดควบคุมสัญญาณไฟและเสียงฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 2.9 มีตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์และโหลตเซนเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 2.10 ไฟส่องสว่างภายนอก ติดตั้งไฟชนิดหลอดแอลอีดี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 2.11 มีผนังสำหรับกันห้องเพื่อแบ่งพื้นที่ภายในเป็น 2 ส่วน ผลิตจากแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ชนิดเรียบหรือมีลอน มีฉนวนไส้กลางเป็นประเภทโพลีสไตรีนโฟม ผสมสารไม่ลามไฟ ปราศจากสาร CFC และโลหะหนัก มีความแข็งแรง ทนทาน ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งประตูกระจกบานเลื่อน จำนวน 1 บาน และมีช่องบานเปิดขนาดเล็ก จำนวน 1 ช่อง

3. ห้องสำหรับผู้ป่วย จำนวน 1 ห้อง

- 3.1 ห้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 3.2 ประตูชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 3.3 มีหน้าต่างชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 3.4 ไฟส่องสว่างชนิดแอลอีดี พร้อมสวิตช์ ปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 3.5 เต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

4. ห้องสำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 ห้อง

- 4.1 ขนาดห้องกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร (วัดจากด้านนอก)
- 4.2 ประตูชนิดบานสวิง มีความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 4.3 ห้องมีหน้าต่างชนิดบานเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 บาน
- 4.4 ไฟส่องสว่างชนิดแอลอีดี พร้อมสวิตช์ปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.5 เต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์สำนักงาน

1. **เครื่องปรับอากาศ รวมติดตั้ง** ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,000 Btu/hr จำนวน 2 ชุด
 - 1.1 ระบบไฟฟ้า 1 Phase 220 V 50Hz
 - 1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO9001:2015
 - 1.3 ควบคุมการทำงานของ Fan coil แบบรีโมทแบบไร้สาย
 - 1.4 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี และคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 1.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีชื่อเสียงและยี่ห้อเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปในท้องตลาด มีฐานการผลิตในประเทศไทย
 - 1.6 Fan coil & Condensing ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานเดียวกัน
 - 1.7 มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
2. **โทรทัศน์ชนิด Smart TV แอลอีดี** ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมชุดติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล
 - 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
 - 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 - 2.5 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - 2.6 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - 2.7 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
3. **ปั้มน้ำอัตโนมัติ** ขนาด 150 วัตต์
 - 3.1 เสียงมอเตอร์ขณะทำงานเบา และแรงดันน้ำคงที่
 - 3.2 ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย
 - 3.3 หัวปั้มน้ำทองแดงผสม ทองแดง ไม่เป็นสนิม
 - 3.4 ระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ มีเซ็นเซอร์ผ่านกลม เคลื่อนที่แนวตั้งจึงปิดน้ำได้สนิท
 - 3.5 รับประกันมอเตอร์ทั้งหมด 5 ปี
4. **ถังน้ำสแตนเลส** ขนาด 1000 ลิตร
 - 4.1 ผลิตด้วยสแตนเลส สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน ที่มีความแข็งแรงทนทาน
 - 4.2 รับประกันคุณภาพ 5 ปี
5. **เครื่องกรองน้ำดื่ม** จำนวน 1 ชุด
 - 5.1 มีระบบชุดกรองหยาบและระบบชุดกรองน้ำดื่ม
6. **กล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง** จำนวน 1 ระบบ
 - 6.1 มีตัวกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า 4 ตัว
 - 6.2 มีเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 ตัว
 - 6.3 มี HDD หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 TB
 - 6.4 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน
 - 6.5 บันทึกภาพแสดงผลขนาด Full High Definition: Full HD ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080 P
 - 6.6 รองรับกล้องวงจรปิด 5 ระบบ HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP

- 6.7 สามารถรองรับการบันทึกได้แบบ Real time พร้อมกันทั้ง 4 กล้อง
- 6.8 มีช่องแสดงผล HDMI / VGA
- 6.9 รองรับกล้องที่มีโมโนในตัวได้ทุกช่องบันทึก
- 6.10 สามารถบันทึกภาพวิดีโอได้ทั้งกลางวันและกลางคืน แบบ Smart IR, up to 30 m IR distance
- 6.11 Audio over coaxial cable, built-in mic
- 6.12 มีช่องสำหรับ in 1 video output (switchable TVI/AHD/CVI/CVBS)
- 6.13 สามารถบีบอัดวิดีโอด้วยระบบ H.265 Pro+ / H.265 Pro / H.264 / H.264+
- 6.14 มีมาตรฐานกันน้ำ IP67 หรือดีกว่า
- 7. **เครื่องอินเตอร์คอม จำนวน 1 ระบบ**
 - 7.1 ใช้สำหรับติดต่อภายใน (Intercom) มีระบบขยายเสียงสำหรับเครื่องแม่ และเครื่องลูก ไม่ต้องยกหู
 - 7.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 12 โวลต์ 500 มิลลิแอมป์
 - 7.3 เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างเครื่องแม่และเครื่องลูกด้วยสายโทรศัพท์ชนิด 2 คอหรือสายไฟอ่อน
- 8. **ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก จำนวน 2 ตู้**
 - 8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 180 เซนติเมตร
 - 8.2 ชนิดบานเลื่อนกระจก มีความแข็งแรงทนทาน
 - 8.3 ภายในมีแผ่นเป็นชั้นวางปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 แผ่น
 - 8.4 สามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 9. **โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต จำนวน 2 ตัว**
 - 9.1 ตัวโต๊ะทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิล บีมขึ้นรูป
 - 9.2 ตัวถังทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิล เคลือบกันสนิม
 - 9.3 หน้าโต๊ะใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิล ปูด้วยผ้าหน้าโต๊ะหนัง PVC พร้อมกระจกบูโต๊ะหนาหุนครึ่ง
 - 9.4 ขนาดโต๊ะ 107.5 x 67 x 75 เซนติเมตร
 - 9.5 ขอบโต๊ะทำจากมีเนี่ยมสีขาวยาวดี และขอบยางทำจากพลาสติกอย่างดีไม่หลุดง่าย
 - 9.6 จุกขาโต๊ะทำจากพลาสติกเกรดดีรับประกันไม่แตกง่าย
 - 9.7 มีลิ้นชักข้างขวา 3 ใบ ตรงกลาง 1 ใบ รวม 4 ใบ ล็อคได้ทั้ง 4 ลิ้นชัก
- 10. **โต๊ะอเนกประสงค์ชนิดพับเก็บได้ จำนวน 2 ตัว**
 - 10.1 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 75 x 120 x 75 ซม.
 - 10.2 หน้าโต๊ะทำจากปาร์ติเกิ้ลแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ดัดและพับขึ้นรูป พร้อมเสริมคานเพิ่มความแข็งแรง ด้วยคานเหล็กดัดและพับขึ้นรูป ขอบหน้าโต๊ะหนาไม่น้อยกว่า 35 มม.
 - 10.3 คานโต๊ะ ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
 - 10.4 ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. และรองขาด้วยจุกพลาสติกทั้ง 4 ขา สามารถหมุนปรับระดับได้
 - 10.5 สีหน้าโต๊ะ (จะกำหนดภายหลัง)
- 11. **เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 2 ตัว**
 - 11.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 67 x 100 เซนติเมตร
 - 11.2 โครงเก้าอี้ เหล็กทอกลมดัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน บุฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม
 - 11.3 ฟองน้ำ เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับรูปทรงตามแบบเก้าอี้
 - 11.4 ใต้เบาะนั่ง ติด Tilt Mechanism สามารถโยกเอนหลังได้อย่างอิสระและมีก้านปรับระดับความสูง-ต่ำของเบาะนั่ง ด้วยระบบไฮดรอลิค

- 11.5 ท้าวแขนเป็นพลาสติกันดัดขึ้นรูป
- 11.6 ขาเก้าอี้ ขาเหล็กพ่นดำ 5 แฉกล้อเลื่อน
- 11.7 วัสดุหุ้มหนังเทียมหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า
12. **เก้าอี้เอนกประสงค์ สำหรับนั่งรอ จำนวน 5 ตัว**
 - 12.1 เก้าอี้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 480 x 520 x 800 มิลลิเมตร
 - 12.2 โครงขาเก้าอี้ ทำจากเหล็กแป๊ปกกลมขนาดไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปเป็นโครงขาเก้าอี้ เชื่อมติดกับเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปเจาะรูสำหรับใช้ยึดกับเบาะที่นั่ง และที่พิง ที่ปลายขาปิดด้วยพลาสติกกันกระแทก
 - 12.3 ที่นั่ง-ที่พิง ทำจากไม้อัดดัดขึ้นรูปบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม เบาะที่นั่ง-ที่พิงยึดติดกับโครงเก้าอี้
 - 12.4 โครงเก้าอี้ชุบโครเมียม
13. **เครื่องฟอกอากาศในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง**
 - 13.1 แสดงผลการวัดในแบบเรียลไทม์ได้ ตรวจสอบและรายงานระดับคุณภาพอากาศในแบบเรียลไทม์ สำหรับ PM2.5, PM1.0, สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)
 - 13.2 ดักจับสารมลพิษด้วยตัวกรอง HEPA FILTER และถ่านกัมมันต์ ที่สามารถดักจับฝุ่น สารก่อภูมิแพ้ และสารมลพิษที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าขนาดเล็กได้ตั้งแต่ 0.3 ไมครอน ได้มากกว่า 99.00%
 - 13.3 เชื่อมต่อกับ Application ได้
 - 13.4 สามารถกรองอากาศในห้องขนาดไม่น้อยกว่า 20 ตร.ม.ได้
 - 13.5 มีระบบทำลายเชื้อไวรัส แบคทีเรียและเชื้อราได้
14. **ถังดับเพลิง จำนวน 2 ถัง**
 - 14.1 ถังดับเพลิงสีแดง แบบเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์
 - 14.2 ได้รับมาตรฐาน มอก.332-2537
 - 14.3 มีการรับประกันสารดับเพลิง และเคมีแห้ง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ค. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์

1. กล้องตรวจจับความร้อนชนิดอินฟราเรด จำนวน 1 ระบบ

- 1.1 ใช้สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิ ความละเอียดของภาพอินฟราเรด 80x60 พิกเซล ค่าความไวในการจับอุณหภูมิ (Thermal sensitivity) < 0.010 °C ที่อุณหภูมิ 30 °C (+ 86 °F)/ <25 mK มีมุมมองภาพ (FOV) : 48° x 37° และ ตอบสนองช่วงสเปกตรัมในช่วงความยาวคลื่น (Measuring range) ครอบคลุมช่วงระหว่าง 7.5 - 13 ไมโครเมตร
- 1.2 เป็นระบบ Fixed focus มีกล้องชนิดดิจิทัล ความละเอียดรูปภาพ 640x480 พิกเซล อัตราความเร็วในการตรวจจับภาพที่ 30 ภาพต่อวินาที การปรับค่า Emissivity ได้ตั้งแต่ 0.01 -1.0 ความแม่นยำในการวัด ±2 °C หรือน้อยกว่า
- 1.3 มีระบบกำหนดจุดอุณหภูมิบนภาพความร้อนได้พร้อมกัน 6 จุด มีระบบกำหนดพื้นที่ที่แสดงอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และ อุณหภูมิเฉลี่ย บนภาพความร้อนได้ พื้นที่ (สี่เหลี่ยม) มีระบบการซ้อนภาพความร้อนและภาพจริงโดยการดึงโครงสร้างจากภาพจริงมาประสานกับภาพความร้อน วัดอุณหภูมิได้สูงสุด 65°C และ ต่ำสุด -50°C
- 1.4 มีฟังก์ชันการปรับค่าความถูกต้องของการวัด (Measurement correction) โดยการปรับ Emissivity, Reflect temperature, Atmospheric temperature, Object distance และการชดเชยค่าจาก IR window ใช้ Ethernet ในการสั่งการควบคุม ให้พลังงานกล้อง สตรีมถ่ายทอดสดภาพความร้อน และการเชื่อมต่อแบบ Modbus TCP หรือ Ethernet/IP

1.5 มีไฟฉาย LED แบบ Build-in

1.6 สามารถเลือก Palette (โทนสีของภาพ) ได้ 4 โทนสี

1.7 บันทึกรูปภาพและวิดีโอที่มีข้อมูลอุณหภูมิลงในความจำเครื่อง โดยมีรูปแบบไฟล์ JPEG+FFF มี 1.9 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB

1.8 ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานอุปกรณ์ IP 67

1.9 อุปกรณ์ประกอบ ซึ่งประกอบด้วย

- กระเป๋าสําหรับบรรจุอุปกรณ์ชนิดแข็ง จำนวน 1 ใบ ขาตั้งกล้องตรวจจับ (สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัม) จำนวน 1 ชุด ชุดกล่องควบคุมอุณหภูมิสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงหรือไฟสัญญาณ และอุปกรณ์ติดตั้งกล้อง อะแดปเตอร์สำหรับกล้อง 1 ชุด, มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ จำนวน 2 ชุด} ที่ชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด สายเคเบิล 1 เส้น ชุดฐานเชื่อมต่อ กับตั้งกล้อง 1 ชิ้น คู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม

จอโทรทัศน์ที่สามารถรับสัญญาณวิดีโอจากกล้องตรวจวัดอุณหภูมิ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

1.10 คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หน่วยประมวลผล ไม่น้อยกว่า INTEL CORE I5 HD > 1 TB, RAM > 8 G

1.11 เลนส์มีค่า IFOV ไม่เกิน 0.87 mrad

1.12 มีสัญญาณเสียงเตือน เมื่อตรวจพบบุคคลที่มีอุณหภูมิในช่วงที่ควบคุม

1.13 มีช่องต่อสัญญาณภาพวิดีโอ (Video Output) ที่ต่อออกไปยังจอมอนิเตอร์ เพื่อการแสดงผลได้

1.14 พร้อมติดตั้งสายเชื่อมต่อจากกล้องเทอร์โมสแกนจากจุดคัดกรองผู้เดินทางมายังห้องตรวจคัดกรอง สุขภาพและแยกกัน Isolation

2. กระเป๋าฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด

กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ ขนาด 41x51x25 เซนติเมตร น้ำหนักกระเป๋าไม่เกิน 3 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์) ทำจากไนลอนคุณภาพสูงและผ้าใบเคลือบพีวีซีสีแดง มีสายสะพายหลัง มีหูหิ้ว สามารถหิ้วได้ ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน มีความแข็งแรงทนทาน กันกระแทก สะดวกในการเคลื่อนย้าย ภายในบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ได้อย่างเป็นสัดส่วน มีสายรัด สามารถหิ้วใช้งานได้โดยง่ายไม่ซึมซับน้ำหรือเลือด มีกรอบโครงยางพีวีซีเป็นฐานและตามด้านหลัง แข็งแรงและทนทาน และมีสายสะพายโพลีไวนิลขนาด 4 เซนติเมตร สามารถปรับความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร

2.1 เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 1 ชุด

- สามารถวัดความดันด้วยระบบ Oscillating

- สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร 40-200 ครั้ง ต่อนาที

- ความแม่นยำ สำหรับค่าความดัน +3 มม.ปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร +5% ของค่าที่อ่านได้

- สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้ 74 ค่า โดยจะบันทึกค่าการวัดโดยอัตโนมัติ

- สามารถเรียกดูค่าเฉลี่ยการวัด 3 ครั้งหลังสุด และค่าย้อนหลัง ความดัน ,อัตราการเต้นชีพจร, วัน เวลา ในแต่ละครั้งของการวัดได้

- ใช้ถ่านขนาด AA 4 ก้อน, หรือ Adaptor 6 โวลต์/600 มิลลิแอมแปร์ (มีอยู่ในชุด)

- แบตเตอรี่เต็ม ใช้งานได้ ประมาณ 300 ครั้ง

- เครื่องจะดับอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งาน 30 วินาที กรณี ใช้แบตเตอรี่

2.2 เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ ใช้ถ่านแอลคาไลน์ AAA 1.5 V จำนวนไม่เกิน 2 ก้อน สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง
- หน้าจอแสดงผลแบบ OLED (Organic Light -Emitting Diode)
- ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- แสดงค่า SpO₂, PR, Pulse bar, Waveform, Battery-low indicator
- แสดงผลไม่น้อยกว่า 6 แบบ
- สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ช่วงการวัด :70-99 %, ความถูกต้องหรือค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน : ± 2 % ในช่วง 80-99%
- สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 235 ครั้งต่อนาที, ความถูกต้อง หรือค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน : ± 2 bpm ในช่วง 30-99 bpm
- เครื่องดับเองอัตโนมัติหาก ตรวจไม่พบสัญญาณ หรือ ไม่มีสัญญาณ หรือสัญญาณต่ำเกินกว่า 8 วินาที

2.3 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 อัน

- หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือความถี่ต่ำ
- หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็นสองด้าน ด้าน Belt มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 นิ้วและด้าน Diaphragm มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.7 นิ้ว
- ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์ มีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน

2.4 ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน 1 อัน

- ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะปลอดสนิม แข็งแรงทนทาน น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทกกันน้ำได้ และกระจกเลนส์ผลิตจากวัสดุใสตกไม่แตก และมีน้ำหนักเบา
- สามารถเปิด-ปิดใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิตช์ โดยสามารถเลือกให้กดติด ปลดปล่อย หรือเปิดไฟค้างอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้
- สามารถเลือกปรับลำแสงให้ตรงหรือลำแสงกระจายได้

3. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบาเพียง 1.1 กิโลกรัม (2.4 ปอนด์) รวมแบตเตอรี่ เพื่อสะดวกในการพกพา
- 3.2 ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด Lithium Manganese Dioxide ที่ติดตั้งร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้า
- 3.3 สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่งและข้อความสัญลักษณ์ไฟที่ปรากฏบนหน้าจออย่างชัดเจน
- 3.4 มีระบบคำสั่งด้วยเสียงภาษาไทย
- 3.5 ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Self-Compensating Output Pulse Envelope Biphasic Waveform Technology (SCOPE Biphasic Technology)
- 3.6 สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ 200 จูล
- 3.7 สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ไม่เกิน 8 วินาที
- 3.8 ตัวเครื่องมีระบบของการให้จังหวะในระหว่างการทำ CPR (CPR Coaching) สอดคล้องกับ AHA Guideline ปี 2010
- 3.9 แผ่นนำไฟฟ้าเป็นแบบที่มีการติดตั้งแบตเตอรี่รวมอยู่เป็นชิ้นเดียวกัน สามารถใช้ในการทำงานได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง หรือทำการช็อตได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 ช็อต มีอายุการเก็บรักษานานไม่น้อยกว่า 4 ปี

- 3.10 แผ่นนำไฟฟ้ามีภาพ แสดงตำแหน่งของการติดแผ่นในร่างกายเมื่อต้องการใช้งานเพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ
- 3.11 สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ในช่วง 20-230 โอห์ม
- 3.12 สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้เป็นระยะเวลาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 90 นาที และถ่ายโอนข้อมูลด้วยสาย USB เข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 3.13 เครื่องมีมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่ อยู่ภายในของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Ingress Protection) เป็น IP 56 สามารถป้องกันน้ำ หรือ ฝนได้
- 3.14 เครื่องผ่านมาตรฐานการใช้งานบนเครื่องบิน (Aircraft) RTCA/DO-160 ,Section 21(Category M)
- 3.15 เครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL STD 810F , Method 514.5+Category 4 Truck Transportation – US Highways, Category 7 Aircraft – Jet 737 & General Aviation (Exposure)
- 3.16 มีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจัดจำหน่ายในประเทศ
- 3.17 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - แผ่นนำไฟฟ้า 1 ชุด
 - สายนำสัญญาณ (USB) 1 ชุด
 - กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง 1 ใบ
 - คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ 1 ชุด
 - คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

4. รถเข็นผู้ป่วย จำนวน 1 คัน

- 4.1 ขนาดของตัวรถมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 56x180x80 ซม.
- 4.2 เปลหามยกด้านศีรษะและยกออกจากตัวรถเข็นได้
- 4.3 รถเข็น,ราวกัน,เสาน้ำเกลือ และที่สำหรับใส่แท็งค์ออกซิเจน ทำด้วยสแตนเลสกลม
- 4.4 ที่นอนฟองน้ำหุ้มผ้าหนังเทียมหนา 5 ซม
- 4.5 ใส่ล้อล้อขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
- 4.6 ทำด้วยสแตนเลสทั้งหมด

5. เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดปรับนอนได้ (Stretcher) จำนวน 1 คัน

- 5.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม (สแตนเลส) มีความแข็งแรง
- 5.2 ตัวเตียงมีเบาะรองตัวผู้ป่วยยาวตลอด หุ้มด้วยไวนิลพร้อมสายรัด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 5.3 แผ่นรองเบาะทำจากโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย
- 5.4 มีราววางแขน 2 ข้าง สามารถพับได้
- 5.5 มีคันโยกสำหรับปรับเตียงเป็นรถนั่งและปรับพนักพิงหลังอยู่ด้านส่วนหัวของเตียง
- 5.6 มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข้ารถพยาบาล
- 5.7 มีล้อขนาด 5 นิ้ว จำนวน 2 ล้อ คงที่ และจำนวน 2 ล้อ หมุนได้รอบ 360 องศา ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง
- 5.8 มีตะขอล็อกขาเตียงในลักษณะเปลนอน เพื่อไม่ให้ขาเตียงกางออกในขณะที่เคลื่อนย้าย เตียงยาวประมาณ 75 นิ้ว ลักษณะนั่งยาวประมาณ 45 นิ้ว กว้างประมาณ 21 นิ้ว ความสูงประมาณ 34 นิ้ว น้ำหนักประมาณ 45 กิโลกรัม รับน้ำหนักผู้ป่วยได้มากถึง 250 กก.
- 5.9 มีที่เสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อยสองตำแหน่ง เสาน้ำเกลือ 1 ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- 5.10 สามารถปรับจากเตียงนอนเป็นรถเข็นแบบนั่งได้สะดวก

- 5.11 ขาเตียงคู้หน้าและหลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง
 5.12 เมื่อทำการดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู้หน้าและหลังจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

6. รถเข็นทำหัตถการ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน

- 6.1 เป็นรถเข็น 1 ล้อชัก 1 ชั้น สามารถวางอุปกรณ์ได้ ทำด้วยแผ่นสแตนเลส
 6.2 มีด้ามจับสำหรับเข็น 1 ด้าม ทำด้วยสแตนเลสกลม
 6.3 ขารถทำด้วยท่อสแตนเลสกลม
 6.4 ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า 40x50x80 เซนติเมตร (ความสูงรวมล้อ)
 6.5 ล้อมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
 6.6 ด้านบนมีขอบหางย 3 ด้าน หรือด้านบนมีที่รัดขวดยา
 6.7 พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
 - กรรไกรตัดพลาสติก Bandage Scissor จำนวน 1 อัน
 - สายยางรัด Touniquet Band จำนวน 2 อัน
 - Isarael Bandage จำนวน 2 อัน
 - ลูกยางแดงขนาดใหญ่ Baby Bulb จำนวน 2 อัน
 - คีมจับสายยาง Magill Forcept จำนวน 1 อัน

7. ถังขยะติดเชื้อแบบมีฝาปิด จำนวน 2 ถัง

ผลิตจากวัสดุสแตนเลส 304 มีที่เหยียบเพื่อเปิดฝาทรงขยะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 27 เซนติเมตร

8. ตู้เก็บยาและเวชภัณฑ์ จำนวน 2 ตู้

ผลิตจากวัสดุเหล็กพ่นสีอย่างดี ชนิดบานเปิด 2 ด้าน มีความแข็งแรงทนทาน สามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 จุด ภายในมีแผ่นเป็นชั้นวางปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 แผ่น มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 180 เซนติเมตร

9. ตู้ลามินาร์ จำนวน 1 ตู้

- 9.1 เป็นตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวตั้ง ช่วยป้องกันตัวอย่างจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน
 9.2 โครงสร้างตัวตู้ภายนอกทำจากโลหะเคลือบสารลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรีย มีขนาดภายนอก (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 800x600x1500 มิลลิเมตร
 9.3 ส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า 800x500x500 มิลลิเมตร
 9.4 ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ป้องกันแสงยูวี สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้
 9.5 พื้นี่ทำงาน (work table) ทำด้วยโลหะสแตนเลส ป้องกันสนิม ง่ายต่อการทำความสะอาด
 9.6 ความเร็วลม (Airflow Velocity) ภายในตู้มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 เมตรต่อวินาที (m/s) และสามารถปรับระดับความเร็วลมได้
 9.7 ขณะที่เครื่องทำงานจะมีเสียงดังไม่เกิน 70 dBA
 9.8 ระบบกรองอากาศ มีการกรองเป็น 2 ส่วนคือ Pre-filter ทำจาก polyester fiber สำหรับดักจับฝุ่นละอองขนาดใหญ่ สามารถถอดทำความสะอาดได้ และ Main filter ทำจาก HEPA Filter ซึ่งสามารถกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้ 99.999%
 9.9 มีจอแสดงผลการทำงานอยู่ด้านหน้าของตู้ เพื่อให้ง่ายต่อการมองเห็น แสดงผลความเร็วลมเป็นแถบสเกลผ่านหน้าจอLED
 9.10 สามารถสั่งการเปิด-ปิดหลอดไฟและหลอด UV ได้จากหน้าจอด้านหน้าของตู้

9.11 อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- | | | |
|------------------------|---|-----|
| - หลอดไฟให้แสงสว่าง | 1 | ชุด |
| - หลอด UV | 1 | ชุด |
| - ขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน | 1 | ชุด |

9.12 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V, 50/60 Hz

9.13 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001หรือ ISO14001 หรือ ISO13485

9.14 รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

9.15 มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้ง ดังนี้

- ตรวจเช็คความเร็วลม
- ตรวจเช็ค filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test

เงื่อนไขเฉพาะ

1. การก่อสร้างมีประกันการรั่วซึมไม่ต่ำกว่า ๕ ปี โดยผู้ขายจะต้องออกเอกสารรับรอง
2. เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ กล้องวงจรปิด เครื่องฟอกอากาศและIntercom
 - (1) อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - (2) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
3. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
 - (1) ครุภัณฑ์การแพทย์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
 - (2) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
 - (3) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
 - (4) หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า
4. ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตกลงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน ทุกรายการ พร้อมทำตาราง ลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบและติดตั้ง ณ ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศพรมแดนบ้านเขาดิน จังหวัดสระแก้วและด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านผักกาด จังหวัดจันทบุรี ภายใน 120 วัน หลังจากลงนามในสัญญา
6. ผู้รับจ้างจะต้อง รับประกันคุณภาพของตู้คอนเทนเนอร์และอุปกรณ์ประกอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (ยกเว้นส่วนอื่นๆ ที่ระบุไว้เฉพาะแล้ว)
7. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าขนส่งพร้อมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นในการปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการ สคร.๖ ชลบุรี กำหนดและติดตั้งแล้วเสร็จ
8. หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว
9. ผู้ขายต้องสาธิตและแนะนำวิธีการใช้ในวันส่งมอบสินค้า



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดชลบุรี

โครงการ "ห้องตรวจคัดกรองสุขภาพและแยกกัน Isolation COVID19
สถานที่ ด้านติดต่อดังระหว่างประเทศบ้านฉัตร อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
ในพื้นที่ตำบล...

ผู้ควบคุม
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจสอบ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

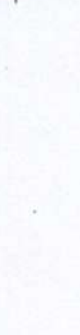
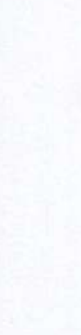
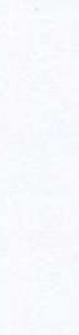
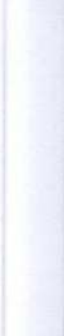
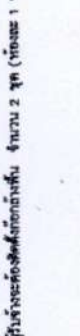
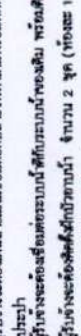
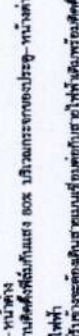
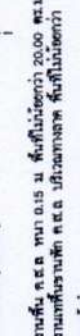
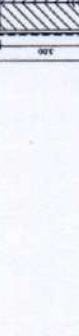
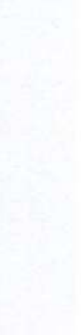
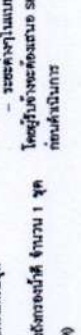
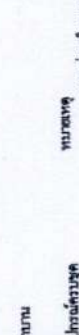
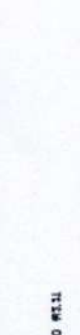
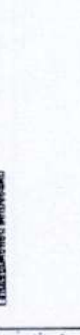
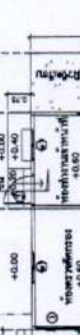
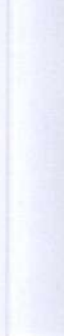
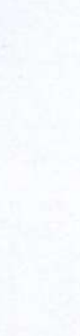
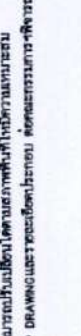
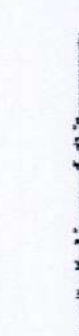
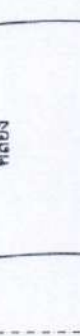
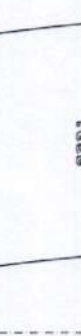
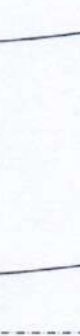
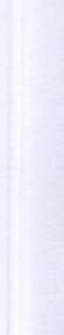
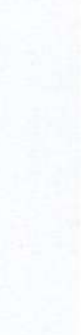
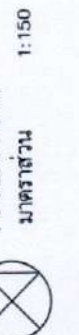
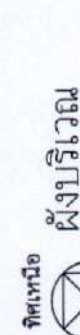
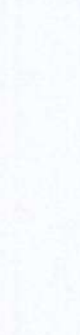
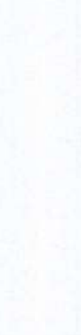
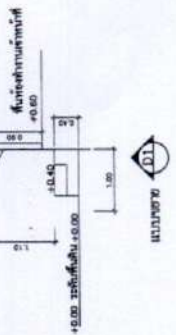
ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

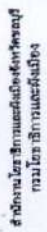
ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)

ผู้ตรวจ
(นาย...) (นาย...) (นาย...)





69377
 Virus rekombinant protein permukaan isolasi COVID-19
 69378
 Virus rekombinant protein permukaan isolasi COVID-19

100

2

(Obermyer, 1997)

Pharmaceutical Research and Development

นางสาวสุภาวดี งามเมือง

(ต่อท้าย ใบพิจารณา)

સાવિત્રીબાઈ પટેલ

unverändert	18.8
-------------	------

[illegible]

8	van der Meer, G. J. H.
---	------------------------

[illegible]

1	Logan Mountain
2	Logan Mountain

	unabhängig	AK
--	------------	----

--	--

[illegible]

Wiederholungsfragen	Ja
Wiederholungsfragen	Nein

Signature of _____

Problema 1	1
------------	---

Dep. Bill (1)	12
---------------	----

แปลนชัยพิทยเสนา คณ. จุฬ.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

1998

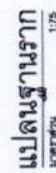
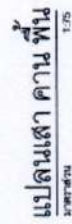
5/03/2564

DATE 18/2564

Year	Number
1990	100
1991	100
1992	100
1993	100
1994	100
1995	100
1996	100
1997	100
1998	100
1999	100
2000	100
2001	100
2002	100
2003	100
2004	100
2005	100
2006	100
2007	100
2008	100
2009	100
2010	100
2011	100
2012	100
2013	100
2014	100
2015	100
2016	100
2017	100
2018	100
2019	100
2020	100
2021	100
2022	100
2023	100
2024	100
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100
2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100
2035	100
2036	100
2037	100
2038	100
2039	100
2040	100
2041	100
2042	100
2043	100
2044	100
2045	100
2046	100
2047	100
2048	100
2049	100
2050	100
2051	100
2052	100
2053	100
2054	100
2055	100
2056	100
2057	100
2058	100
2059	100
2060	100
2061	100
2062	100
2063	100
2064	100
2065	100
2066	100
2067	100
2068	100
2069	100
2070	100
2071	100
2072	100
2073	100
2074	100
2075	100
2076	100
2077	100
2078	100
2079	100
2080	100
2081	100
2082	100
2083	100
2084	100
2085	100
2086	100
2087	100
2088	100
2089	100
2090	100
2091	100
2092	100
2093	100
2094	100
2095	100
2096	100
2097	100
2098	100
2099	100
2100	100

02

— **Insulin**





สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบอนุญาต
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร/อาคารพาณิชย์/อาคาร CONDO
เลขที่ 11-886 mm.
พื้นที่ 0.25 m.

ผู้รับใช้
(นายสุวิทย์ ใจหาญ)
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ผู้ควบคุมงาน
(นายสุวิทย์ ใจหาญ)
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

สถานที่
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

วันที่
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

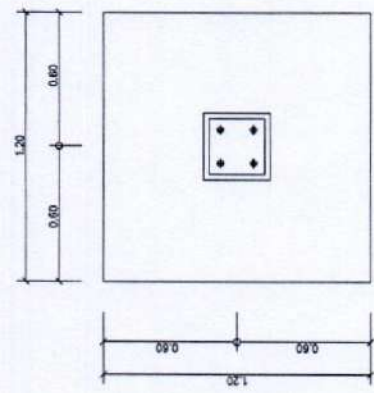
ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

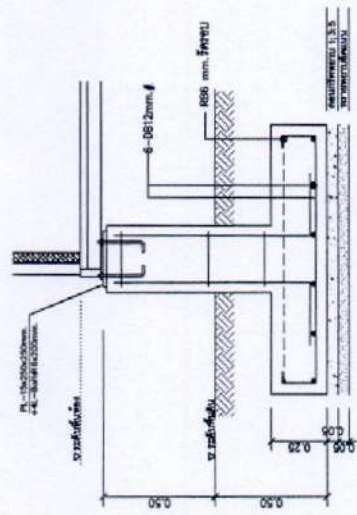
ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ

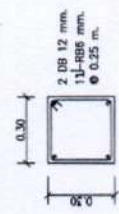
ชื่อ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ
นายสุวิทย์ ใจหาญ



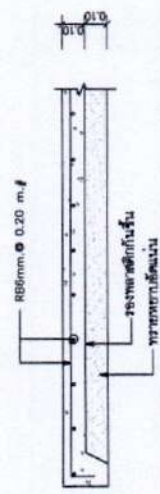
F1 PLAN
1:20



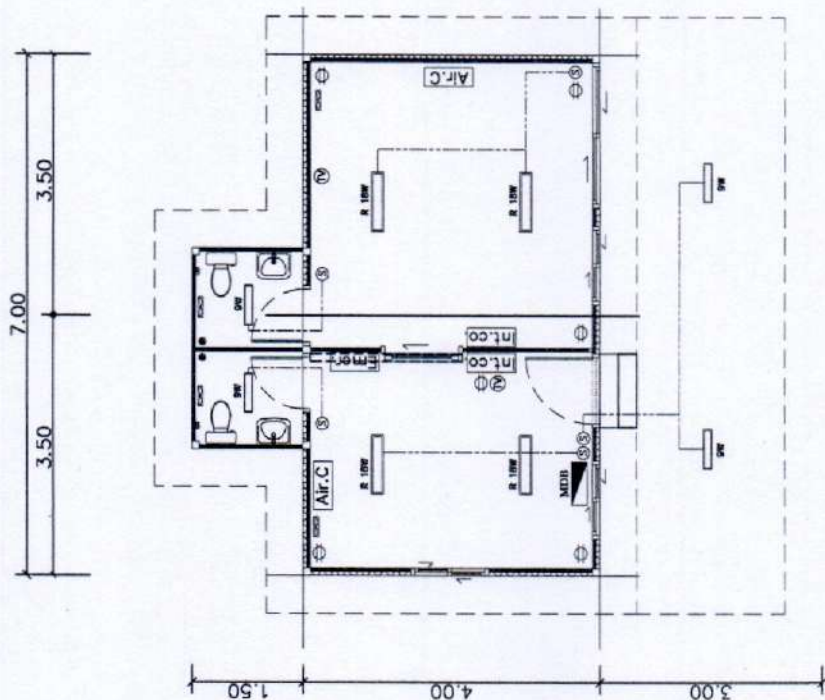
F1 SECTION
1:20



C1 PLAN
1:20



แบบขยาย GS
1:20



แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

Intervista