

**สัญญาซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี
โรงพยาบาลบางพลี**

สัญญาเลขที่ ๑๐๒/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๑๐๙๗๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี เทค เอ็นจิเนียริง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๑/๕๒ ซอยรามคำแหง ๑๔๒ แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวพรทิพย์ พันดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ที่ ๑๐๐๓๑๒๒๐๐๑๑๒๗๓ ออกให้ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย พร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี เป็นราคาทั้งสิ้น ๓๕๔,๙๙๓.๙๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๓,๒๒๓.๙๐ บาท (สองหมื่นสามพันสองร้อยยี่สิบสามบาทเก้าสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้จำนวน ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ (ขอบเขตของงาน)	จำนวน ๕ (ห้า) หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ (แคตตาล็อก)	จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ (ใบเสนอราคา)	จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

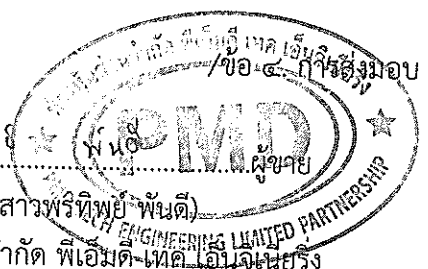
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวพรทิพย์ พันดี)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี-เทค เอ็นจิเนียริง



ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

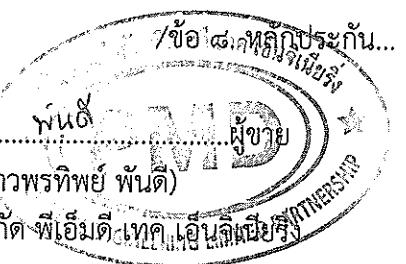
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวพรทิพย์ พันธุ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี-เทค เอ็นจิเนียริ่ง



ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเช็คเชียร์เช็คของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรี รวบรวมค่าแห่ง ๑๕๓,๕๓๓ บาท รวบรวมค่าแห่ง แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร เลขที่ ๑๖๗๘๓๐๗๔ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของ ผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความ รับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่ง มอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้อง หาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อ ผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอก เลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้อง ค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบ เพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ สิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

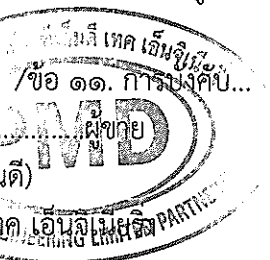
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวพรทิพย์ พันดี)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี เทคโนโลยี



ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยัง เหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พหุเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตาม เงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพหุเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือ ความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจาก ต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อน บรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดย เรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่ง มอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มี สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวพุดทิพย์ พันต์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี เทคโนโลยี



ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรจุจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรจุของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรจุของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

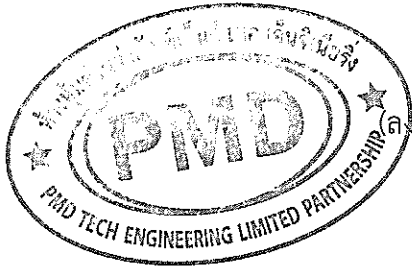
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวพรทิพย์ พันดี)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี เทค เอ็นจิเนียริง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวเบญจวรรณ บุญแก้ว)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี โรงพยาบาลบางพลี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี โรงพยาบาลบางพลี

๒. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลบางพลี มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี เพื่อปรับปรุงระบบดับเพลิงให้ใช้งานได้ตามปกติ เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต และลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินและให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบด้านความปลอดภัยของอาคาร

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพจำหน่ายสินค้าดังกล่าวและต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่

เสนอราคา โดยต้องมีหนังสือรับรอง การเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมใบเสนอราคา

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน

ชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL) จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๑ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบ CONVENTIONAL SYSTEM, ๒-WIRE CLASS B หรือ OPTION CLASS A MODULE

๔.๑.๒ ตู้ FCP ควบคุมด้วย MICROPROCESSOR โดยสามารถ SUPERVISE โชนอุปกรณ์ตรวจจับ และ โชนอุปกรณ์แจ้งเหตุภายในระบบได้

๔.๑.๓ แสดงผลด้วยจอ LCD ๘๐ ตัวอักษรโดยแสดงรายละเอียดเหตุการณ์เป็นภาษาอังกฤษ , เวลา วัน/เดือน/ปี ของเหตุการณ์ พร้อมทั้งหลอด LED แสดงสถานะเพิ่มเติม

/๔.๑.๔ สามารถโปรแกรม...

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมา กิตติบำรุงพงศ์)
.....กรรมการ

(นายวันชัย ยกนาม)

(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

กรรมการ



- ๔.๑.๔ สามารถโปรแกรมโซนเป็น SUPERVISORY ZONE ได้ไม่น้อยกว่า ๕ โซน
- ๔.๑.๕ สามารถโปรแกรม DISABLE ZONE เลือกหยุด การทำงานของโซนได้
- ๔.๑.๖ สามารถโปรแกรมฟังก์ชัน WALK TEST ได้กรณีต้องการทดสอบการทำงานเพียงคนเดียว
- ๔.๑.๗ จะต้องมียกหลอด LED หรือจอ LCD แสดงสภาวะอย่างน้อย ดังนี้
- AC POWER แสดงว่ามีไฟ ๒๒๐ VAC จ่ายให้ระบบ
 - TROUBLE SYSTEM แสดงเหตุการณ์ขัดข้องของระบบโดยแยกโซนชัดเจน
 - ALARM ZONE แสดงเหตุเพลิงไหม้แยกออกเป็น ๑๐ โซนชัดเจน
 - SUPERVISORY แสดงโซน SUPERVISORY
 - SIGNAL SILENCE แสดงเหตุการณ์หยุด เสียงการแจ้งเหตุ
 - NAC FAULT แสดงเหตุขัดข้องของโซน ALARM
 - GND FAULT แสดงเหตุขัดข้องว่ามีกราวด์ในระบบ
 - BATTERY TROUBLE แสดงเหตุขัดข้องของ BATTERY BACK-UP
- ๕.๑.๘ จะต้องมียกสวิทช์ควบคุมอย่างน้อย ดังนี้
- ACKNOWLEDGE สวิทช์สำหรับหยุด เสียง BUZZER ที่ตู้ควบคุมเพื่อรับทราบเหตุการณ์ต่างๆ
 - ALARM SILENCE สวิทช์สำหรับหยุด เสียงแจ้งเหตุ
 - SYSTEM RESET ให้ระบบกลับสู่สภาวะปกติ
 - DRILL กดเพื่อต้องการสั่งให้อุปกรณ์แจ้งเหตุทำงานทันที
 - LAMP TEST กดเพื่อต้องการทดสอบหลอด LED และ LIGHT EACH SEGMENT ของจอ LCD
- ๕.๑.๙ สามารถบันทึกเหตุการณ์ได้ ๒๕๖ เหตุการณ์
- ๕.๑.๑๐ มี RELAY CONTACT NO./NC. สำหรับเหตุการณ์ ALARM, TROUBLE AND SUPERVISE
- ๕.๑.๑๑ OPTION INTERFACE เชื่อมต่อ PRINTER สำหรับพิมพ์เหตุการณ์ได้

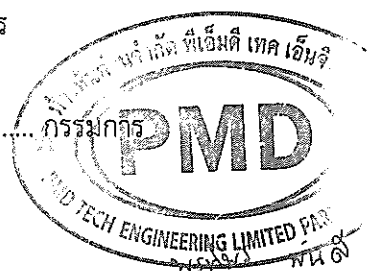
๔.๒ แผนผังแสดงตำแหน่งการเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ แผนผังแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้มีความเหมาะสมสำหรับอาคารหรือกลุ่มอาคารขนาดใหญ่หรืออาคารที่มีความซับซ้อนในการเข้าถึงในแต่ละพื้นที่ เช่น อาคารสูงตั้งแต่ ๕ ชั้น ขึ้นไป หรืออาคารที่มีการออกแบบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตั้งแต่ ๕ โซน ขึ้นไป วัตถุประสงค์ในการใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยให้นักผจญเพลิงหรือเจ้าหน้าที่อาคารสามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในการแก้ไขเหตุการณ์หรือดับเพลิงได้อย่างรวดเร็วช่วยลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้อาคาร

.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวปัทมรา กิริติบำรุงพงศ์)
กรรมการ

(นายวันชัย ยกนาม) (นายเสนี โพธิ์แก้ว)

/๔.๒.๒ ตั้เหล็ก...



๔.๒.๒ ตู้เหล็กขนาดตามแบบกำหนด , ลีคั้ริม (Graphic size A๑ , A๒ , A๓ , A๔ แนวนอนหรือแนวตั้ง)

๔.๒.๓ แผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ชูบอนด์โซลส์ลงสีดำตามลายเส้นตามแบบที่ได้รับอนุมัติ

๔.๓ Lamp driver Annunciator Module จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑ การทำงานของบอร์ด ANN ๑๖/๓๒ ใช้รับค่าสถานะจาก Contact ๒๔V DC จากรบบ
ต่างๆ เช่น ระบบ Flow/Sup switch, ระบบ Fire Alarm ระบบกันขโมย มาแสดงผล
สถานะบนตู้กราฟฟิค โดยสามารถตั้งโหมดการทำงาน ได้ ๒ ลักษณะคือ สถานะแบบ
Realtime และ Latch แยกตามประเภททุก ๑๖ โซน

๔.๓.๒ โหมดการทำงานของบอร์ด ANN ๑๖/๓๒ มีโหมดการทำงานอยู่ ๒ โหมดการทำงานคือ Real-time และ Latch mode โดยสามารถตั้งค่าได้โดยการปรับ Dip switch S๔ (mode) หมายเลข ๑ สำหรับบอร์ด ๑๖ โชนแรก และหมายเลข ๒ สำหรับโชน ๑๗-๓๒ เมื่อปรับเป็น ON (เลื่อนขึ้น) จะทำให้โชนนั้นๆ มีสถานะเป็น Latch mode และ Real-time mode เมื่อ Dip switch มีค่า Off (เลื่อนลง)

๔.๔ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photoelectric Smoke Detector) จำนวน ๕๗ ชุด

เป็นชนิด PHOTOELECTRIC TYPE เป็นแบบ LOW-PROFILE มีขนาดเล็กโดยใช้แยก BASE PLUG-IN สามารถแยก DETECTOR HEAD ออกมาได้มีหลอด LED เพื่อแสดงสภาวะการทำงานคือจะติดค้างแสดงเมื่ออยู่ในสภาวะ ALARM

๔.๕ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน ๗ ชุด

แบ่งออกได้เป็น ๒ ชนิด แยกติดตั้งตามกำหนดในแบบดังนี้

๔.๕.๑ RATE OF RISE AND FIXED TEMP. จะทำงานเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น ๑๕ °F ต่อนาทีหรืออุณหภูมิขึ้นสูง ๑๓๕ °F

๔.๕.๓ FIXED TEMPERATURE (ถ้ามีกำหนดในแบบ) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น ๑๙๔ °F

๔.๕.๔ กระดิ่งแต่ละชั้นต้องมี Addressable Module หรือสามารถระบุตำแหน่งได้เพื่อให้สามารถควบคุมการสั่งทำงานได้ที่ละชั้น

๔.๕.๕ เป็นแบบติดผนัง (ในกรณีติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องติดตั้งในกล่องกันน้ำโดยเฉพาะ)

๔.๖ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Box) จำนวน ๙ ชุด

เป็นแบบกดโครงสร้างเป็นวัสดุทนต่อการกระแทก สามารถ RESET ได้โดยการเปิดฝาเรซีต และไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่หลังการใช้งาน

๔.๗ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนกระดิ่ง (Alarm bell) จำนวน ๙ ชุด

เป็นชนิดมอเตอร์โดท ขนาด๖” ทำงานด้วยไฟ 24 VDC มีความดัง ๘๒ dBA ที่ระยะ ๑๐ ft.ได้
มาตรฐาน UL Listed

๑/.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมรา กิริติบำรุงพงศ์)
.....กรรมการ

(นายวันชัย ยกนาม) (นายเสนี โพธิ์แก้ว)

/๕. ขอพบขอ...
 ขึ้นที่ เทศ เอ็มจี
 MD
 RING LIMITED PART
 พรทิพ พนด

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

กำหนดจุดติดตั้งบริเวณอาคารสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ของโรงพยาบาลบางพลี ดังนี้

๕.๑ ชั้นที่ ๑ มีรายละเอียดดังนี้

- ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL) จำนวน ๑ ตู้
- แผนผังแสดงตำแหน่งการเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ ชั้นที่ ๒ มีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photoelectric Smoke Detector) จำนวน ๒๔ ชุด
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน ๒ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Box) จำนวน ๓ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนกระดิ่ง (Alarm bell) จำนวน ๓ ชุด

๕.๓ ชั้นที่ ๓ มีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photoelectric Smoke Detector) จำนวน ๒๔ ชุด
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน ๕ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Box) จำนวน ๕ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนกระดิ่ง (Alarm bell) จำนวน ๕ ชุด

๕.๔ ชั้นตาดฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photoelectric Smoke Detector) จำนวน ๔ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Box) จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนกระดิ่ง (Alarm bell) จำนวน ๑ ชุด

๖. รายละเอียดอื่นๆ

๖.๑ ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือ มาตรฐาน วสท. การติดตั้ง ต้องเป็นไปตามกฎของสถาบันดังกล่าว

๖.๒ อุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนทั้งระบบตรวจจับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดต่างๆ ต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานรับรอง CE, FM Approved มีรหัสเฉพาะของสินค้าแต่ละรุ่นและประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

๖.๓ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่เสีย ไม่ชำรุดบกพร่อง พร้อมใช้งานในด้านการแจ้งเตือนอพยพแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อความปลอดภัยและพร้อมใช้ตลอดการอพยพ

๖.๔ เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยและสามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องสาธิต ทดสอบ และ อบรมให้กับเจ้าหน้าที่สามารถใช้งานและดูแลระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

๗ ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดและติดตั้งส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/๘. การรับประกัน...

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมรา กิริติบำรุงพงศ์)
.....กรรมการ
(นายวันชัย ยกนาม)

.....
.....
(นายเสนี โพธิ์แก้ว)

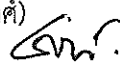


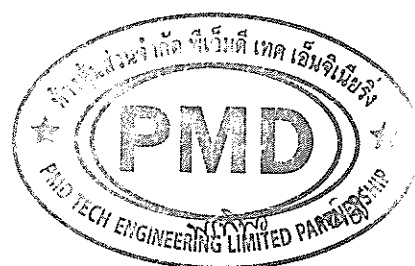
๘. การรับประกัน

- ๗.๑ ระยะเวลาประกัน เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายภายหลังจะต้องซ่อม และเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๒ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาของการประกันความชำรุดบกพร่อง ให้ผู้ขายเข้าดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตรวจจับควันทันทีพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับ

๙. หลักเกณฑ์พิจารณาการเสนอราคา

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

.....  (นายวันชัย ยกนาม)	ประธานกรรมการ (นางสาวปัทสรา กิริติบำรุงพงศ์)กรรมการ (นายวันชัย ยกนาม)	 กรรมการ (นายเสนี โพธิ์แก้ว)
--	---	--



SFP-5UD(E)/SFP-10UD(E)

Five Zone Fire Alarm Control Panel Ten Zone Fire Alarm Control Panel



Conventional Fire Alarm Control Panels

General

The SFP-5UD is a five-zone FACP (Fire Alarm Control Panel) and the SFP-10UD is a ten-zone FACP. These control panels provide reliable fire signaling protection for small to medium-sized commercial, industrial, and institutional buildings. Both panels include built-in communicators for Central Station Service and remote upload/download.

Each of these FACP's is compatible with System Sensor's microprocessor-based i³ series detectors. These conventional smoke detectors can transmit a maintenance trouble signal to the FACP indicating the need for cleaning and a supervisory "freeze" signal when the ambient temperature falls below the detector rating. Additionally, both the SFP-5UD and SFP-10UD are compatible with conventional input devices such as two- and four-wire smoke detectors, pull stations, waterflow devices, tamper switches, and other normally-open contact devices. Refer to Notifier Device Compatibility Document for a complete listing of compatible devices.

Outputs include four NACs (Notification Appliance Circuits), three programmable Form-C relays (factory programmed for Alarm, Trouble, and Supervisory) and 24 VDC special application resettable and nonresettable power outputs. The FACP's supervise all wiring, AC voltage, battery level and telephone line integrity.

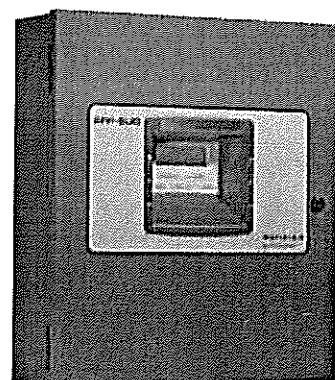
Activation of a compatible smoke detector or any normally-open fire alarm initiating device will activate audible and visual signaling devices, illuminate an indicating LED, sound the piezo sounder at the FACP, activate the communicator and FACP alarm relay, and operate an optional module used to notify a remote station or initiate an auxiliary control function.

The SFP-5UDE and the SFP-10UDE offer the same features as the SFP-5UD and SFP-10UD but allow connection to 220/240 VAC.

NOTE: Unless otherwise specified, the information in this data sheet applies to both the 110/120 VAC and the 220/240 VAC versions of these panels.

Features

- Listed to UL Standard 864, 9th edition.
- Built-in DACT (Digital Alarm Communicator/Transmitter)
- Style B (Class B) IDC (Initiating Device Circuit)
 - SFP-5UD - five IDCs.
 - SFP-10UD - ten IDCs.
- Style Y (Class B) NAC (Notification Appliance Circuit) - special application power
 - SFP-5UD - four NACs.
 - SFP-10UD - four NACs.
- Notification Appliances may be programmed as
 - Silence Inhibit.
 - Auto-Silence.
 - Strobe Synchronization for System Sensor, Wheelock, Gentex, Faraday, or Amseco devices.
 - Selective Silence (horn-strobe mute).
 - Temporal or Steady Signal.
 - Silenceable or Nonsilenceable.



- Optional N-CAC-5X Style Z (Class A) Converter Module for NACs and IDCs (2 required for SFP-10UD).
- Form-C Relays for Alarm, Trouble and Supervisory - Contact Ratings 2.0 A@ 30 VDC or 30 VAC (resistive).
- 3.0 A total system current for SFP-5UD.
- 7.0 A total system current for SFP-10UD.
- Optional Trim Ring TR-CE/B for semi-flush mounting.
- 24 volt operation.
- Low AC voltage sense.
- Alarm Verification.
- PAS (Positive Alarm Sequence).
- Automatic battery trickle charger.
- Optional Remote Annunciator N-ANN-80.
- Optional Remote Printer Gateway N-ANN-S/PG.
- Optional LED Annunciator Driver N-ANN-I/O.
- Optional 4XTM module (conventional reverse polarity/city box transmitter).

PROGRAMMING AND SOFTWARE:

- Can be programmed at the panel with no special software or additional equipment.
- Programmable Make/Break Ratio.

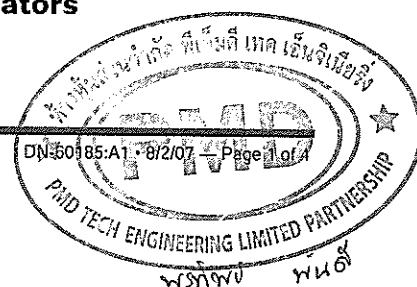
USER INTERFACE:

- Built-in DACT (Digital Alarm Communicator/Transmitter).
- Integral 80-character LCD display with backlighting and keypad.
- Real-time clock/calendar with automatic daylight savings adjustments.
- ANN-Bus for connection to remote annunciators.
- Audible or silent walk test capabilities.
- Piezo sounder for alarm, trouble, and supervisory.

Controls and Indicators

LED INDICATORS

- FIRE ALARM (red)



- SUPERVISORY (yellow)
- TROUBLE (yellow)
- AC POWER (green)
- ALARM SILENCED (yellow)

CONTROL BUTTONS

- ACKNOWLEDGE
- ALARM SILENCE
- SYSTEM RESET (lamp test)
- DRILL

Terminal Blocks

AC Power – TB1:

- SFP-5UD (FLPS-3 Power Supply): 120 VAC, 50/60 HZ, 1.00 A.
- SFP-5UDE (FLPS-3 Power Supply): 220 VAC, 50 HZ, 0.54 A
- SFP-10UD (FLPS-7 Power Supply): 120 VAC, 50/60 HZ, 3.8 A
- SFP-10UDE (FLPS-7 Power Supply): 220 VAC, 50 HZ, 2.20 A

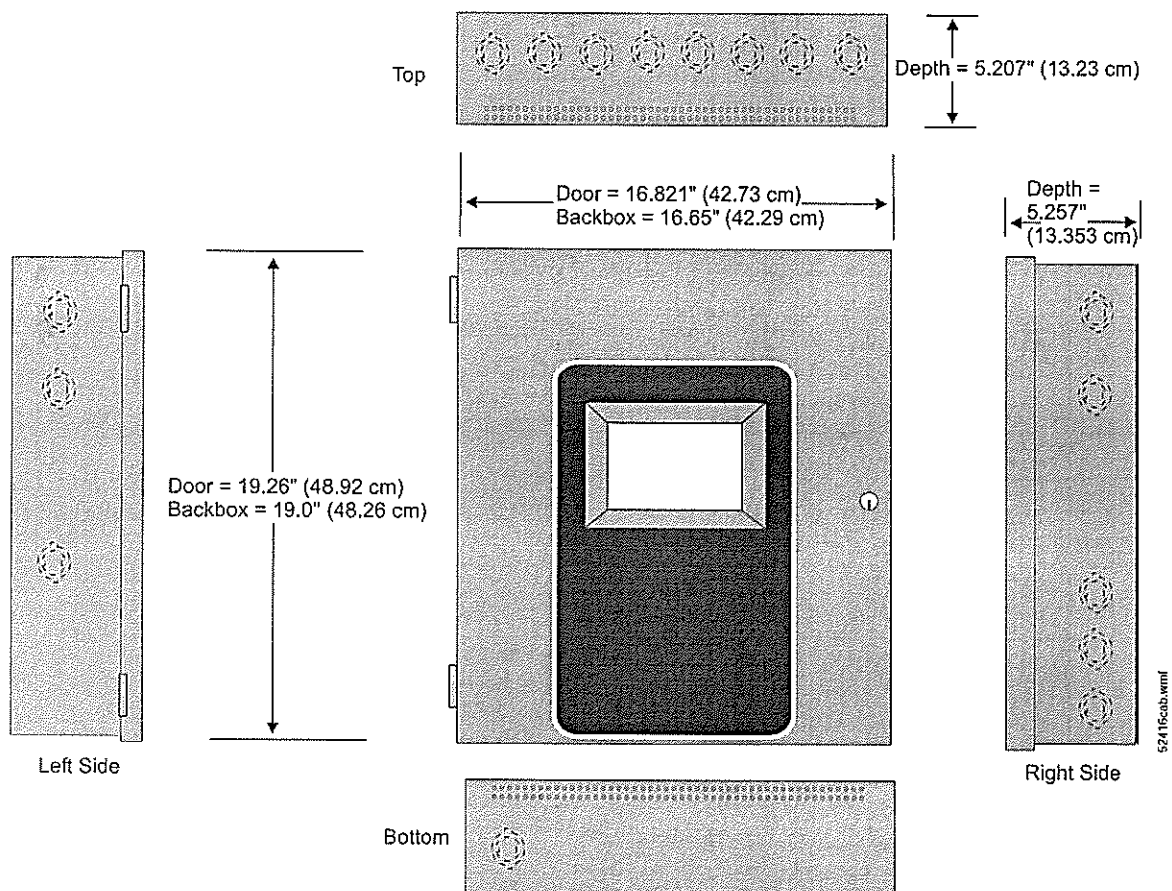
Wire size: minimum 14 AWG (2.00 mm²) with 600 V insulation. Supervised, nonpower-limited.

Battery (sealed lead acid only) – J12:

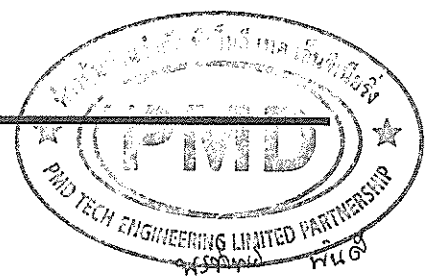
- Maximum Charging Circuit - Normal Flat Charge: 27.6 VDC @ 1.4 A. Supervised, nonpower-limited
- Maximum Charger Capacity: 18 AH battery for SFP-5UD(E), and 26 AH battery for SFP-10UD(E). [Two 18 Ah batteries can be housed in the FACP cabinet. Larger batteries require separate battery box such as the BB-26 or NFS-LBB.]
- Minimum Battery Size: 7 AH

Initiating Device Circuits – TB4 (and TB 6 on SFP-10UD only):

- Alarm Zones 1 - 5 on TB 4 (SFP-5UD and SFP-10UD)
- Alarm Zones 6 - 10 on TB6 (SFP-10UD only)
- Supervised and power-limited circuitry
- Operation: All zones Style B (Class B)
- Normal Operating Voltage: Nominal 20 VDC
- Alarm Current: 15 mA minimum
- Short Circuit Current: 40 mA max.
- Maximum Loop Resistance: 100 ohms



Cabinet measurements



- End-of-Line Resistor: 4.7K ohm, 1/2 watt (P/N 71252 UL-listed)
- Standby Current: 2 mA

Refer to Notifier *Device Compatibility Document* for listed compatible devices

Notification Appliance Circuits – TB5 (and TB 7 on SFP-10UD only):

- Four NACs
- Operation: Style Y (Class B)
- Special Application power
- Supervised and power-limited circuitry
- Normal Operating Voltage: Nominal 24 VDC
- Maximum Signaling Current: 3.0 A for SFP-5UD(E), 2.5 A maximum per NAC; 7.0 A for SFP-10UD(E), 3.0 A maximum per NAC.
- End-of-Line Resistor: 4.7K ohm, 1/2 watt (Part #71252)
- Max. Wiring Voltage Drop: 2 VDC

Refer to Notifier *Device Compatibility Document* for compatible listed devices

Form C Relays – TB8:

- *Relay 1* (factory default programmed as Alarm Relay).
- *Relay 2* (factory default programmed as fail-safe Trouble Relay).
- *Relay 3* (factory default programmed as Supervisory Relay)

Special Application Resettable Power – TB9:

- Jumper selectable by JP31 for resettable or nonresettable power.
- Operating voltage: 24 VDC nominal.
- Maximum available current: 500 mA - appropriate for powering four-wire smoke detectors.
- Power-limited circuit.

Refer to Notifier *Device Compatibility Document* for listed compatible devices.

Remote Sync Output - TB2: Remote power supply synchronization output, only required for the SFP-5UD(E). 24 VDC nominal special application power. Maximum current is 40 mA. End-of-Line Resistor: 4.7K ohm. Supervised and power-limited circuit.

Ordering Information

SFP-5UD: Five-zone, 24-volt Fire Alarm Control Panel (includes black backbox, FLPS-3 power supply, technical manual, and a frame & post operating instruction sheet).

SFP-5UDR: Same as above in a red backbox.

SFP-5UDE: Same as above with 220 VAC FLPS-3 power supply.

SFP-10UD: Ten-zone, 24-volt Fire Alarm Control Panel (includes black backbox, FLPS-7 power supply, technical manual, and a frame & post operating instruction sheet).

SFP-10UDR: Same as above in a red backbox.

SFP-10UDE: Same as above with 220 VAC FLPS-7.

OPTIONAL MODULES

N-CAC-5X: Optional Style Z (Class A) Converter Module. Converts Style B (Class B) Notification Appliance Circuits to Style D (Class A) and Style Y (Class B). Connects to J2 on the SFP-5UD and SFP-10UD main circuit board and to J7 on the SFP-10UD.

NOTE: Two Class A Converter Modules are required for the ten-zone panel.

4XTM: Transmitter module. Provides a supervised output for local energy municipal box transmitter and alarm and trouble reverse polarity. Includes a disable switch and disable trouble LED. A module jumper option allows the reverse polarity circuit to open with a system trouble condition if no alarm conditions exists. Mounts to the main circuit board connectors J4 and J5.

COMPATIBLE ANNUNCIATORS

N-ANN-80: Remote LCD Annunciator. Mimics the information displayed on the FACP's LCD.

N-ANN-S/PG: Serial/parallel printer gateway. Provides a connection for a serial or parallel printer.

N-ANN-I/O: Driver module. Provides connections to a user-supplied graphic annunciator.

ACCESSORIES

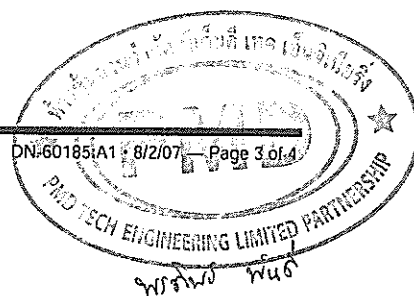
BB-26: Battery backbox, holds up to two 25 AH batteries and CHG-75.

NFS-LBB: Battery backbox, holds up to two 55 AH batteries. Black.

NFS-LBBR: Same as above in red.

TR-CE-B: Optional black trim-ring for semi-flush mounted cabinets.

TR-CE: Same as above in red.



SYSTEM SPECIFICATIONS

System Capacity

- Annunciators 8

Electrical Specifications

- SFP-5UD (FLPS-3 Power Supply): 120 VAC, 50/60 HZ, 1.0 A
- SFP-10UD (FLPS-7 Power Supply): 120 VAC, 50/60 HZ, 3.8 A
- SFP-5UDE (FLPS-3 Power Supply): 240 VAC, 50/60 HZ, 0.54 A
- SFP-10UDE (FLPS-7 Power Supply): 240 VAC, 50/60 HZ, 2.2 A
- Wire size: minimum 14 AWG (2.0 mm²) with 600 V insulation, supervised, nonpower-limited

Cabinet Specifications

Door: 19.26" (48.92 cm.) high x 16.82" (42.73 cm.) wide x 0.72" (1.82 cm.) deep. Backbox: 19.00" (48.26 cm.) high x 16.65" (42.29 cm.) wide x 5.25" (13.34 cm.) deep. Trim Ring (TR-CE): 22.00" (55.88 cm.) high x 19.65" (49.91 cm.) wide.

Shipping Specifications

Dimensions:

- 20.00" (50.80 cm.) high
- 22.5" (57.15 cm.) wide
- 8.5" (21.59 cm.) deep.

Temperature and Humidity Ranges

This system meets NFPA requirements for operation at 0 – 49°C/32 – 120°F and at a relative humidity 93% ± 2% RH (noncondensing) at 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). However, the useful life of the system's standby batteries and the electronic components may be adversely affected by extreme temperature ranges and humidity. Therefore, it is recommended that this system and its peripherals be installed in an environment with a normal room temperature of 15 – 27°C/60 – 80°F.

Agency Listings and Approvals

The listings and approvals below apply to the basic SFP-5UD and SFP-10UD control panels. In some cases, certain modules or applications may not be listed by certain approval agencies, or listing may be in process. Consult factory for latest listing status.

- UL Listed: File S635

NFPA Standards

The SFP-5UD(E)/SFP-10UD(E) complies with the following NFPA 72 Fire Alarm Systems requirements:

- LOCAL (Automatic, Manual, Waterflow and Sprinkler Supervisory).
- AUXILIARY (Automatic, Manual and Waterflow) (requires 4XTM).
- REMOTE STATION (Automatic, Manual and Waterflow) (Where a DACT is not accepted, the alarm, trouble and supervisory relays may be connected to UL 864 listed transmitters. For reverse polarity signaling of alarm and trouble, 4XTM is required.)
- PROPRIETARY (Automatic, Manual and Waterflow).
- CENTRAL STATION (Automatic, Manual and Waterflow, and Sprinkler Supervised).

NOTIFIER® and System Sensor® are registered trademarks of Honeywell International Inc.
©2007 by Honeywell International Inc. All rights reserved. Unauthorized use of this document is strictly prohibited.

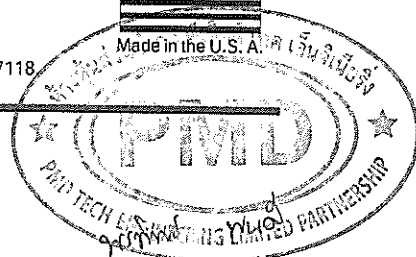


This document is not intended to be used for installation purposes.
We try to keep our product information up-to-date and accurate.
We cannot cover all specific applications or anticipate all requirements.
All specifications are subject to change without notice.

For more information, contact Notifier. Phone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com



Made in the U.S.A.





SSM/SSV Series Alarm Bells

System Sensor's SSM and SSV series alarm bells are low current, high decibel notification appliances for use in fire and burglary systems or other signaling applications.



Features

- Approved for indoor and outdoor use
- Low current draw
- High dB output
- Available in six-inch, eight-inch, and ten-inch sizes
- AC and DC models
- DC models polarized for use with supervision circuitry
- Mount directly to standard four-inch square electrical box indoors
- SSM and SSV series come pre-wired

Reliable Performance. The SSM and SSV series provide loud resonant tones. The SSM series operates on 24VDC and are motor driven, while the SSV series operates on 120VAC utilizing a vibrating mechanism.

Simplified Installation. For indoor use, the SSM and SSV series mount to a standard four-inch square electrical box. For outdoor applications, weatherproof back box, model number WBB, is used.

The SSM and SSV series come pre-wired, to reduce installation time. The SSM series incorporates a polarized electrical design for use with supervision circuitry.

Agency Listings



SSM/SSV Specifications

Architectural/Engineering Specifications

Model shall be a SSM or SSV Series alarm bell. Bells shall have underdome strikers and operating mechanisms. Gongs on said bells shall be no smaller than nominal 6/8"/10" (specify size) with an operating voltage of 24VDC or 120VAC (specify by part number). Bells shall be suitable for surface or semi-flush mounting. Outdoor surface mounted installations shall be weatherproof (using optional WBB weatherproof electrical box). Otherwise bells shall mount to a standard 4" square electrical box having a maximum projection of 2 1/2". Bells shall be located as shown on the drawings or as determined by the Authority Having Jurisdiction. Bells shall be listed for indoor/outdoor use by Underwriters Laboratories and the California State Fire Marshal, and approved by Factory Mutual and MEA.

Physical/Operating Specifications

Operating Temperature Range	-31°F to 140°F
Operating Voltage	SSM series: 24 VDC SSV series: 120 VAC
Termination	Provided with 2 sets of leads for in/out wiring
Service Use	Fire Alarm, General Signaling, Burglar Alarm
Warranty	3 years

Electrical Specifications

Model	Gong Diameter (inches)	Nominal Voltage	Operating Voltage Limit	Maximum Current	Sound Output (dBA)
SSM24-6	6	Regulated 24VDC	16 to 33VDC	DC-31.1mA/ FWR-53.5mA	82
SSM24-8	8	Regulated 24VDC	16 to 33VDC	DC-31.1mA/ FWR-53.5mA	80
SSM24-10	10	Regulated 24VDC	16 to 33VDC	DC-31.1mA/ FWR-53.5mA	81
SSV120-6	6	Regulated 120VAC	96 to 132VAC	53mA	85
SSV120-8	8	Regulated 120VAC	96 to 132VAC	53mA	82
SSV120-10	10	Regulated 120VAC	96 to 132VAC	53mA	82

* Sound output measured at Underwriter Laboratories, as specified in UL464

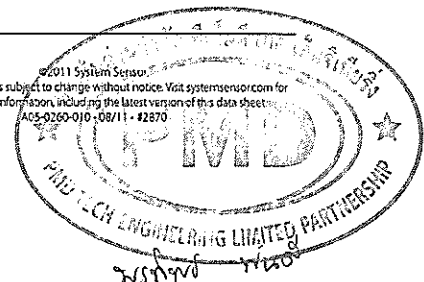
Ordering Information

UL/FM Model No.	ULC/Canadian Model No.	Description
SSM24-6	SSM24-6A	Bell, 6", 24VDC, Polarized, 82dBA
SSM24-8	SSM24-8A	Bell, 8", 24VDC, Polarized, 80dBA
SSM24-10	SSM24-10A	Bell, 10", 24VDC, Polarized, 81dBA
SSV120-6	SSV120-6A	Bell, 6", 120VAC, 85dBA
SSV120-8	SSV120-8A	Bell, 8", 120VAC, 82dBA
SSV120-10	SSV120-10A	Bell, 10", 120VAC, 82dBA
WBB		Weatherproof back box for SSM and SSV series, when installed outdoors



3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174
Phone: 800-SENSOR2 • Fax: 630-377-6495

©2011 System Sensor
Product specifications subject to change without notice. Visit systemsensor.com for current product information, including the latest version of this data sheet.
ACS-0260-010-08/11 • #2870



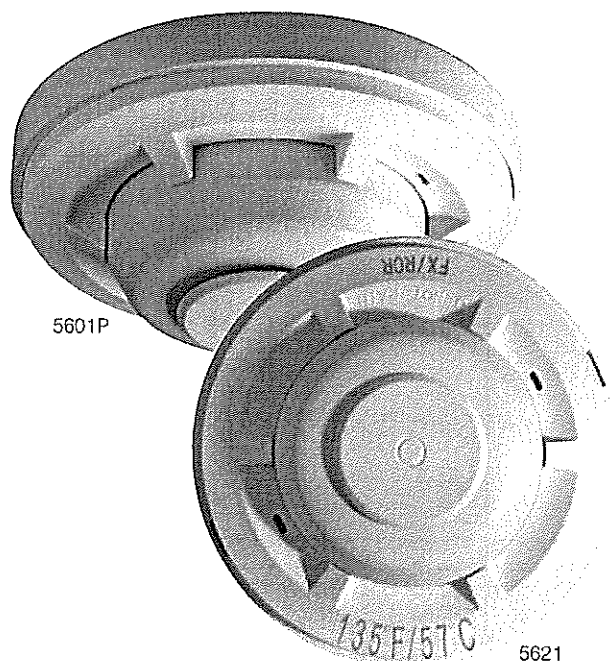


5600 Series Mechanical Heat Detectors

System Sensor's 5600 series mechanical heat detectors offer a low-cost means for property protection against fire, and for non-life-safety installations where smoke detectors are inappropriate.

Features

- Multiple configurations for installations:
 - Single- and dual-circuit models
 - Fixed temp and combination fixed- temp/rate-of-rise 135°F or 194°F ratings.
- Plain housing for residential installations (Model 5601P)
- Easy-to-use terminal screws
- A broad range of back box mounting options:
 - Single gang
 - 3.5" and 4" Octagonal
 - 4" square with square to round plaster ring
- Reversible mounting bracket



Multiple configurations. The 5600 series offers a full-line of configurations to accommodate a broad range of applications. Both single- and dual-circuit models are available for low- and high-temperature ratings with either fixed temperature or combination fixed temperature/rate-of-rise (ROR) activation. The ROR element of the fixed/ROR models is restorable to accommodate field-testing.

Installation flexibility. To satisfy a variety of installation needs, the 5600 series easily mounts to single-gang and octagonal back boxes. And these models accommodate four-square back boxes, when used with a square to round plaster ring. The reversible mounting bracket permits both flush- and surface-mount back box installations.

Visual identification. The 5600 series provides clear markings on the exterior of the unit to ensure that the proper detector is being used. Alphanumeric characters identify the activation method, as well as the temperature rating, in Fahrenheit and Celsius degrees. Fixed temperature models are identified FX, while combination fixed/rate-of-rise units are marked FX/ROR. The 5600 series also provides a post-activation indicator in the form of a collector. When the detector is activated, the collector drops from the unit, making it easy to identify the unit in alarm.

Agency Listings



Specifications

Architectural/Engineering Specifications

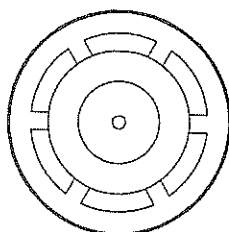
Mechanical heat detector shall be a System Sensor 5600 series model number _____, listed to Underwriters Laboratories UL 521 for Heat Detectors for Fire Protective Signaling Systems. The detector shall be either a single-circuit or a dual-circuit type, normally open. The detector shall be rated for activation at either 135°F (57°C) or 194°F (90°C), and shall activate by means of a fixed temperature thermal sensor, or a combination fixed temperature/rate-of-rise thermal sensor. The rate-of-rise element shall be activated by a rapid rise in temperature, approximately 15°F (8.3°C) per minute. The detector shall include a reversible mounting bracket for mounting to 3½-inch and 4-inch octagonal, single gang, and 4-inch square back boxes with a square to round plaster ring. Wiring connections shall be made by means of SEMS screws that shall accommodate 14–22AWG wire. The detector shall contain alphanumeric markings on the exterior of the housing to identify its temperature rating and activation method. The rate-of-rise element of combination fixed temperature/rate-of-rise models shall be restorable, to allow for field-testing. The detectors shall include an external collector that shall drop upon activation to identify the unit in alarm.

Physical/Operating Specifications

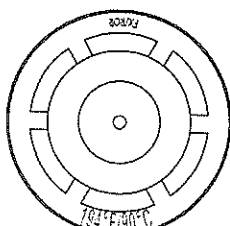
Maximum Installation Temperature	5601P, 5603, 5621, and 5623: 100°F (38°C) 5602, 5604, 5622, and 5624: 150°F (65.6°C)
Operating Humidity Range	5 to 95% RH non-condensing
Dimensions with mounting bracket	Diameter: 4.57 inches (11.6cm) Height: 1.69 inches (4.3cm)
Alarm Temperature	5601P, 5603, 5621, and 5623: 135°F (57°C) 5602, 5604, 5622, and 5624: 194°F (90°C)
Weight	6 oz. (170 grams)
Rate-of-Rise Threshold	15°F (8.3°C) rise per minute (models 5601P, 5602, 5621, and 5622 only)
Mounting	3½-inch octagonal back box 4-inch octagonal back box Single gang back box 4-inch square back box with a square to round plaster ring

Electrical Specifications

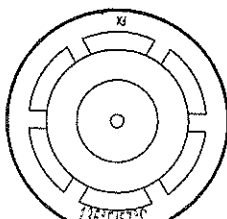
Operating Voltage / Contact Ratings	6–125VAC / 3A 6–28VDC / 1A 125VDC / 0.3A 250VDC / 0.1A
Input Terminals	14–22 AWG



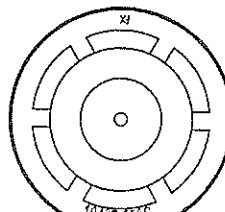
5601P



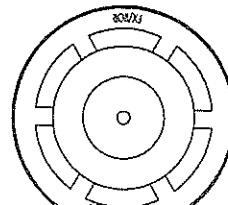
5602, 5622



5603, 5623



5604, 5624



5621

Ordering Information

Model	Circuit	Identification Method on Exterior	Temperature Rating	Activation	UL Protected Spacing – 10 Foot Ceiling*
5601P	Single	None	135°F (57°C)	Fixed Temperature / Rate-of-Rise	50 feet x 50 feet (15.24m x 15.2m)
5602	Single	Lettering	194°F (90°C)	Fixed Temperature / Rate-of-Rise	50 feet x 50 feet (15.24m x 15.2m)
5603	Single	Lettering	135°F (57°C)	Fixed Temperature	25 feet x 25 feet (7.62m x 7.62m)
5604	Single	Lettering	194°F (90°C)	Fixed Temperature	25 feet x 25 feet (7.62m x 7.62m)
5621	Dual	Lettering	135°F (57°C)	Fixed Temperature / Rate-of-Rise	50 feet x 50 feet (15.24m x 15.2m)
5622	Dual	Lettering	194°F (90°C)	Fixed Temperature / Rate-of-Rise	50 feet x 50 feet (15.24m x 15.2m)
5623	Dual	Lettering	135°F (57°C)	Fixed Temperature	25 feet x 25 feet (7.62m x 7.62m)
5624	Dual	Lettering	194°F (90°C)	Fixed Temperature	25 feet x 25 feet (7.62m x 7.62m)

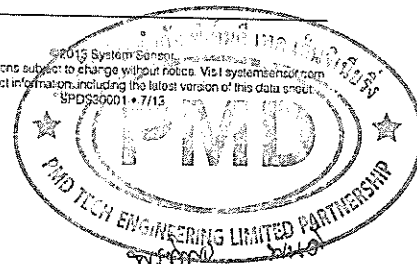
*NOTE: Refer to NFPA72 guidelines for spacing reductions when ceiling heights exceed 10 feet.



**SYSTEM
SENSOR**

3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174
Phone: 800-SENSOR2 • Fax: 630-377-6495
www.systemsensor.com

Product specifications subject to change without notice. Visit systemsensor.com for current product information, including the latest version of this data sheet.



MANUAL FIRE ALARM BOX

FMMN, FMRN & FMBN SERIES

FEATURES

- Cutting-edge compact design
- Push-button-type manual fire alarm box
- Easy reset after operation
- Addressable and conventional types available
- Telecommunication means provided
(except FMMN202-U)
- Response lamp provided (except FMMN202-U)

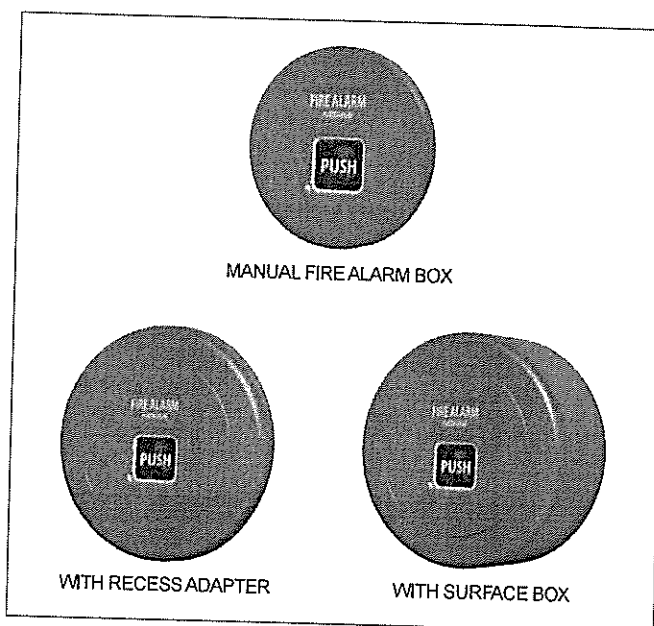
DESCRIPTION

NOHMI's FMMN, FMRN & FMBN series manual fire alarm box was designed based on a new concept considering functionality, accessibility, and usability, and won the Japan Good Design Gold Award 2014 together with the ring-shaped location lamp.

The fire alarm box is 40mm smaller in diameter than the previous model to match the ring-shaped location lamp. The fire alarm box can be installed without any mounting plate, or can be installed with a surface or recess adapter in retrofit applications.

The manual fire alarm box initiates a fire alarm signal by pushing the plexi-glass, which is noticeable by its white edge. The operated plexi-glass can be restored by only lifting up the reset lever inside the jack cover.

A telephone jack is provided inside the jack cover on the fire alarm box except FMMN202-U. Inserting the plug of a telephone handset into the jack makes telecommunication ready between the fire alarm control



panel and the manual fire alarm box.

A response lamp is also provided on fire alarm box except FMMN202-U to indicate that a fire alarm signal has been received at the fire alarm control panel.

The fire alarm signal initiated from a manual fire alarm box can be utilized to start the hydrant pump with a NOHMI's FYH series hydrant pump starting relay box incorporated.

SPECIFICATIONS

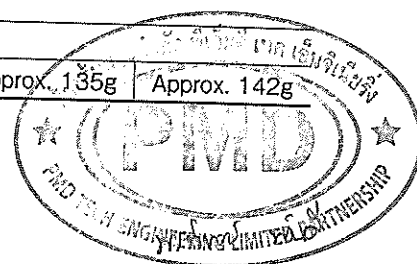
MODEL NO.	FMMN102-U	FMMN102-UW	FMMN202-U	FMRN102-U	FMBN102-U	FMBN102-UW
SYSTEM TYPE	Conventional	Conventional	Conventional	Addressable (No address no.)	Addressable	Addressable
USE SPECIFICATIONS	Indoor	Outdoor	Indoor	Indoor	Indoor	Outdoor
TELEPHONE JACK	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
RESPONSE LAMP	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
RATED VOLTAGE & CURRENT	30VDC, 500mA				24VDC, 200mA	
MONITORING CURRENT	N/A				Approx. 0.25mA	
MATERIALS	Polycarbonate resins (Self-extinguishing)					
COLOR	Red (equivalent to Munsell 5R4/14)					
WEIGHT	Approx. 130g	Approx. 137g	Approx. 130g	Approx. 145g	Approx. 135g	Approx. 142g

● Accessories: Model no. ZBM1002-U (P...

- Accessories: Model no. ZBMJ002-U (Recess mounting adapter plate)
- Model no. ZBMJ002-UW (Recess mounting adapter plate, outdoor use)
- Model no. ZBMJ002-R (Surface mounting box)

NOHMI BOSAI LTD.

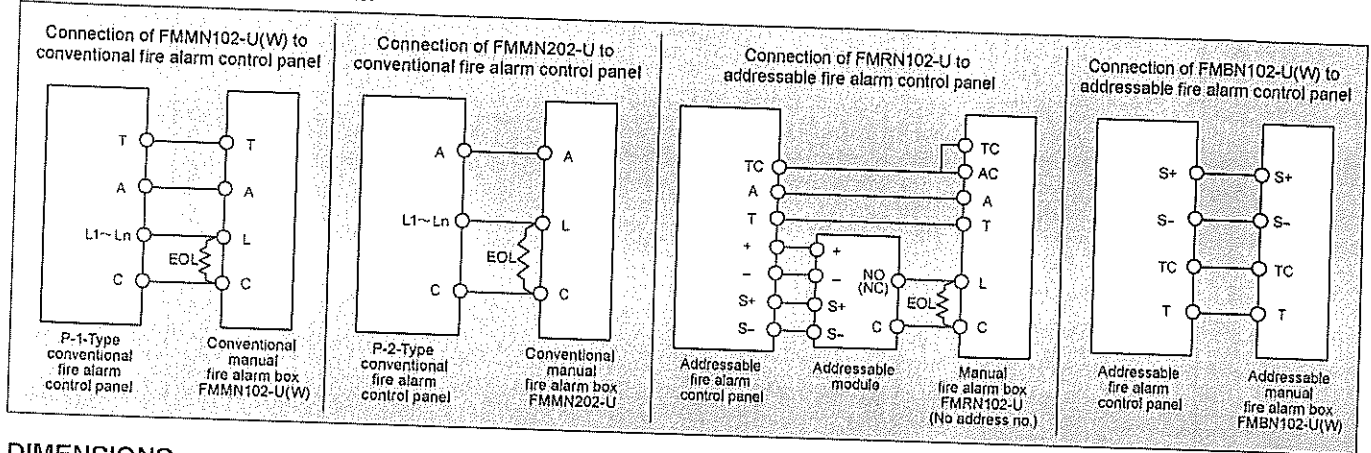
●HEAD OFFICE: 7-3, Kudan-Minami 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8277, Japan ●PHONE: (81) 3-3265-0231 ●FAX: (81) 3-3265-5348



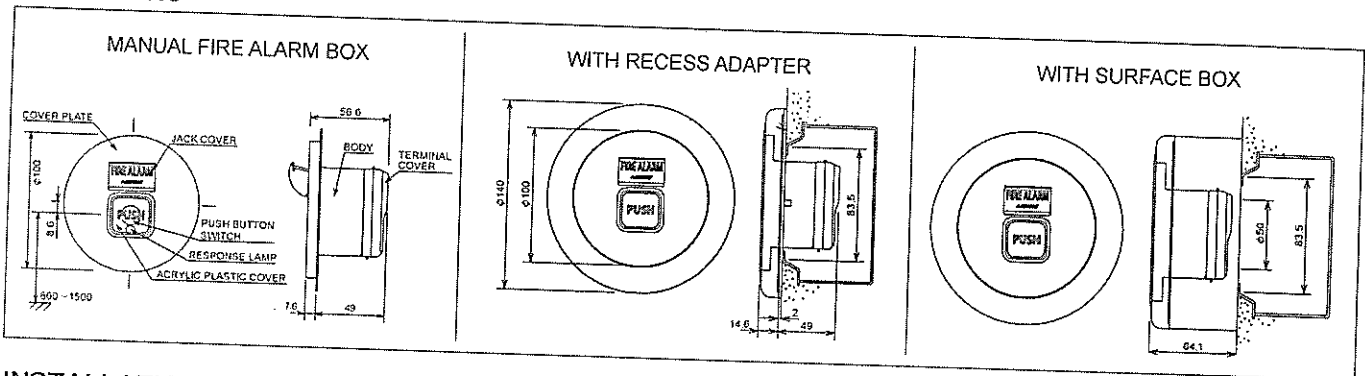
MANUAL FIRE ALARM BOX SERIES

CAT NO. D-F-20000

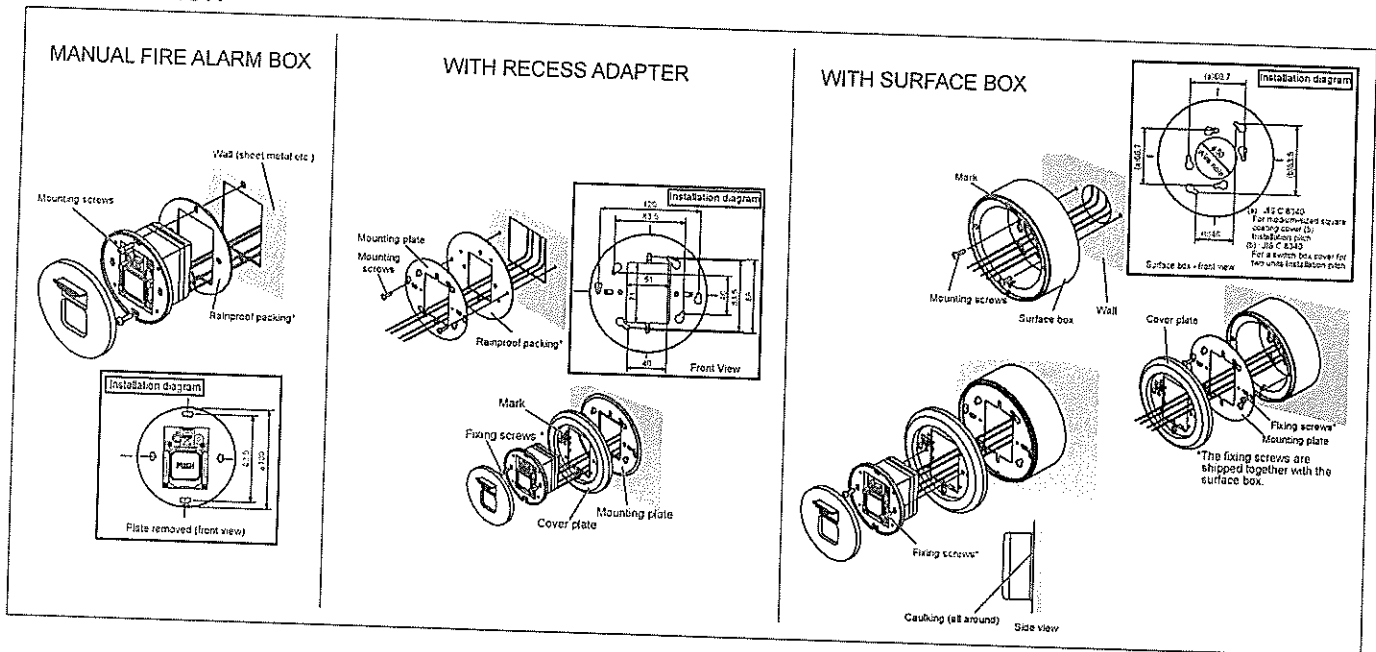
TYPICAL WIRING DIAGRAM



DIMENSIONS



INSTALLATION



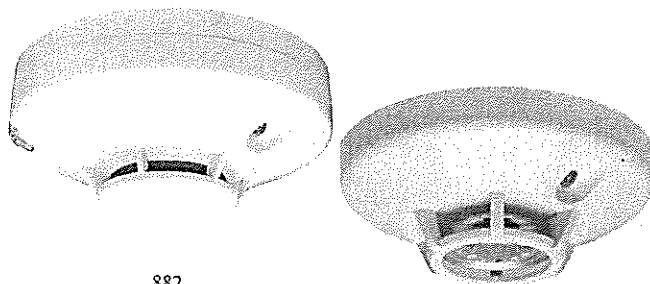
- These instructions do not purport to cover all the details or variations in the equipment described, nor provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation, and maintenance.
- Specifications are subject to change without notice. Contact NOHMI before relying on the above specifications.
- Actual performance is based on proper application of the product by a qualified professional.
- Should further information be desired or should particular problems arise, which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to NOHMI or a distributor in your region.

NOHMI
NOHMI BOSAI LTD.

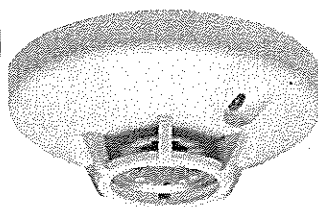
- HEAD OFFICE: 7-3, Kudan Minami 4-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8277, Japan
- PHONE: (81)3-3265-0231
- F A X: (81)3-3265-5348
- U R L: <http://www.nohmi.co.jp/english/>

160510D-F-20000Y01

800 Series Low-Profile Plug-in Smoke/Heat Detectors



882



885

Models Available

882 Photoelectronic Detector
885 Heat Detector

General Description

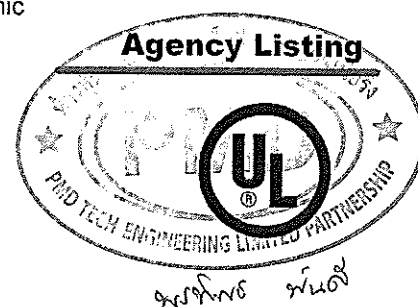
System Sensor's 800 series detectors are 2-wire conventional profile plug-in detectors aimed to meet the performance criteria designated by UL. The design for these detectors emphasizes economical and highly reliable. A LED will latch on when the detector is in alarm to provide a local alarm signal. The (-) IN and (-) OUT terminals are short circuited inside the detectors. When the detector is mounted, it will continue the wire to the next device or EOL resistor. When it is removed, the wire will be open for wiring supervision.

The new model 882, a 2-wire conventional photoelectric smoke detector, that uses a state of the art optical sensing chamber, has a remote LED connecting feature. This detector is designed to provide an open area protection and to be used with compatible UL listed panels.

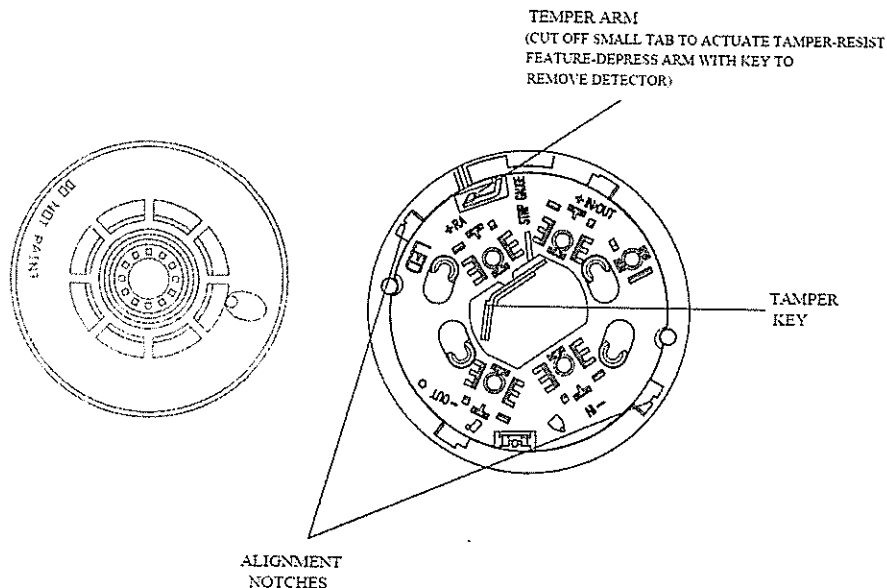
The model 885, a 2-wire conventional fixed temperature heat detector, is also designed to provide an open area protection and to be used with compatible UL listed panels.

Specifications

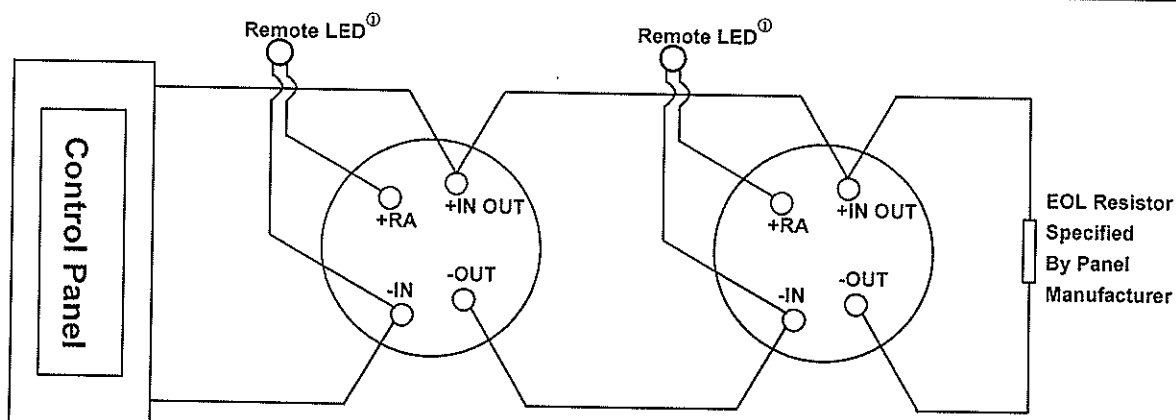
Diameter:	10.2 cm (4")
Height(including base):	4.8 cm (1.8") for Heat 5.0cm(2.0") for Photoelectric
Operating Temperature Range:	0~38°C (32°F to 100°F) for Heat 0~49°C (32°F to 120°F) for Photoelectric
Operating Humidity Range:	10% to 93%Relative Humidity, Non-condensing
Max. Air Velocity:	20m/s (Heat only)
Latching Alarm:	Reset by momentary power interruption
Sensitivity:	63°C (145.4°F) Fixed (Heat only)
Operating Voltage:	8.5~30 VDC for Heat 8.5~35 VDC for Photoelectric
Standby Current:	≤50μA for Heat ≤90μA for Photoelectric
Alarm Current:	Min. : 2 mA for Heat ; 10mA for Photoelectric Max. : 80 mA for Heat ; 130mA for Photoelectric



Mounting Bracket for 800 Series Detector



Wiring Diagram For 800 Series Detector



Note:

- ① For 882: If Remote LED is not used, +RA terminal should be free and polarity of these terminals may be reversed.
For 885: +RA terminal should be free and polarity of these terminals may be reversed.

Ordering information

Detector	Product Description	Photo	Thermal	Wiring	Alarm Current
882	Photoelectronic Detector	Yes	No	2-Wire	10mA~130mA
885	Heat Detector	No	Yes	2-Wire	2mA~80mA
B801	Detector Base	NA	NA	NA	
B801RA	Detector Base	NA	NA	NA	



System Sensor Headquarters
3825 Ohio Avenue
St. Charles, IL 60174
Ph: 630-377-6580
Fx: 630-377-6495
Free Phone: 800-736-7672
Web: www.systemsensor.com

System Sensor China
28 Tuan Jie South Road,
Hi-Tech Development Zone
Xi'an, 710075, China
Ph: +86 29 85387800
Fx: +86 29 88895930
Web: www.systemsensor.com.cn

System Sensor Canada
Ph: 905-812-0767
Fx: 905-812-0771

System Sensor Europe
Ph: 44 (0) 1527 406700
Fx: 44 (0) 1527 406699

System Sensor Italy
Ph: 39 040 949 0111
Fx: 39 040 382 137

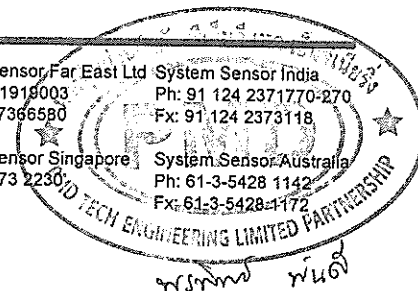
System Sensor Mexico
Ph: 54 11 4324-1909
Fx: 54 11 4324-5999

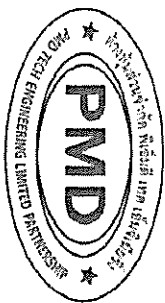
System Sensor Far East Ltd
Ph: 852 21918003
Fx: 852 27366580

System Sensor Singapore
Ph: 65 6273 2230

System Sensor India
Ph: 91 124 2371770-270
Fx: 91 124 2373118

System Sensor Australia
Ph: 61-3-5428 1142
Fx: 61-3-5428-1172





ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มดี เทค เอ็นจิเนียริง (สำนักงานใหญ่)

21/52 ซอยรามคำแหง 142 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทร. 087-2115498 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0103559011581

Email: aoyportipp@gmail.com

ใบเสนอราคา

เลขที่: PMD6304057

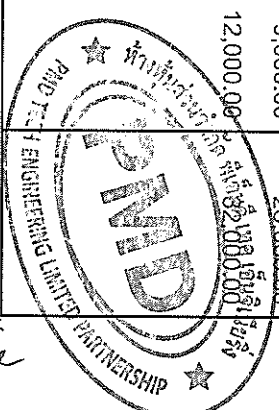
วันที่ 27 เมษายน 2563

เรียน: รองผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบางพลี

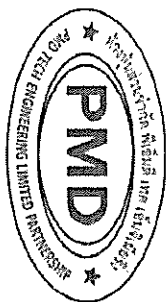
หน่วยงาน: โรงพยาบาลบางพลี

ห้าง ฯ มีความยินดี และขอขอบคุณท่านที่ให้โอกาสในการเสนอราคา ห้าง ฯ ใ้ร่ขอเสนอราคาและรายละเอียดสินค้าดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่าของ/หน่วย	รวมค่าของ	ค่าแรง/หน่วย	รวมค่าแรง	รวม
1	SFP-10UDE 10 Zone Fire Alarm Control Panel	1 Ea.	38,500.00	38,500.00	2,000.00	2,000.00	40,500.00
2	GP-A3 Graphic Annunciator Size A3 with Wiring	1 Ea.	19,000.00	19,000.00	1,000.00	1,000.00	20,000.00
3	ANN-16AT Lamp Driver Annunciator Module	1 Ea.	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00
4	882 Photoelectric Smoke Detector	57 Ea.	1,050.00	59,850.00	300.00	17,100.00	76,950.00
5	5601P Heat Detector Rate of Rise and Fixed Temp	7 Ea.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
6	FMMN202 Manual Alarm Box	9 Ea.	2,800.00	25,200.00	300.00	2,700.00	27,900.00
7	SSM24-6 Alarm Bell 6"	9 Ea.	1,000.00	9,000.00	300.00	2,700.00	11,700.00
8	Installation and Programming System	1 Job					
	- EMT 3/4"	180 m.	50.00	9,000.00	24.00	4,320.00	13,320.00
	- Flexible 1/2	600 m.	9.00	5,400.00	10.00	6,000.00	11,400.00
	- THW 1.5 sq.mm	1800 m.	8.00	14,400.00	10.00	18,000.00	32,400.00
	- FRC 2.5 sq.mm	500 m.	38.00	19,000.00	18.00	9,000.00	28,000.00
	- Accessories and Support	1 lot	20,000.00	20,000.00	12,000.00	12,000.00	32,000.00
	(บอกพักสาย, ขั้วต่อท่อ, Connector Flexible, Connector ท่อ, ปลูกพลาสติก, น๊อตเกลียวปลั๊ว, เทปพันสายไฟ)						



ทศพรพงษ์
ทศพรพงษ์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัตณเฑียร เทคโนโลยี (สำนักงานใหญ่)

21/52 ซอยรามคำแหง 142 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทร: 087-215498 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0103559011581

Email: aoyontipp@gmail.com

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่าของ/หน่วย	รวมค่าของ	ค่าแรง/หน่วย	รวมค่าแรง	รวม
9	Overhead and Expense	1 Job	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
รวม							331,770.00

ตามแผนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	23,223.90
ราคาสุทธิ	354,993.90

เงื่อนไขการชำระเงิน

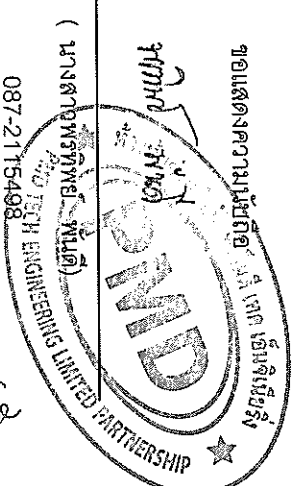
กำหนดชำระเงิน 50% เมื่อได้รับใบสั่งจ้าง

50% เมื่อส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน 30 วันทำการ

ผู้สั่งซื้อและรับทราบเงื่อนไข

หมายเหตุ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาเท่านั้น



สุรพงษ์ พันธุ์