

สัญญาซื้อขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล
และเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง

สัญญาเลขที่/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสกล สุขพรหม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท โซวิค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๘,๔๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดย นายศศิธาร สหชาติศิริ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๒๒๔๙๕๕๙ ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ XO.๖๗/๐๖๓๗ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ แนนบายสัญญาซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล และเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๑๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๗๘,๑๗๗.๕๗ บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจนวนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑.....รายการคุณลักษณะเฉพาะ.....จำนวน.....๓.....หน้า

๓.๒ ผนวก ๒.....แคตตาล็อก.....จำนวน.....๑๙.....หน้า

๓.๓ ผนวก ๓.....ใบเสนอราคา.....จำนวน.....๓.....หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

/ ข้อ ๔...

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายศศิธาร สหชาติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โซวิค จำกัด

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาพหลโยธิน หนังสือค้ำประกันเลขที่ ค.๔๗๕๐๒๔๐๔๑๐๐๖๓๐ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๕๙,๗๕๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ ผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุม ถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น คราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวน เงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้อง ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

/ในระหว่าง...

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายศศิธาร สหะชาติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โชวิค จำกัด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคา ที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



/ ข้อ ๑๓ การ...

(ลงชื่อ)..... ก. ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..... Sant ผู้ขาย

(นายศศิธาร สหะชาติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โซวิค จำกัด

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....*ก.*.....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ).....*Sant*.....ผู้ขาย

(นายศศิธาร สหะชาติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โซวิก จำกัด

(ลงชื่อ).....*สมพร ธรรมพร*.....พยาน

(นางสาวสายชล ธัญธวัชตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*อนุ*.....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ
พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในโรงพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล
สามารถเชื่อมต่อระบบเดิมห้องฉุกเฉินได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบ ๒ เฟส ชนิดเคลื่อนย้าย จอภาพสีพร้อมภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ ภาควัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด และภาคบันทึกผลข้อมูล พร้อมวัดคุณภาพของการกดหน้าอก พร้อมภาคส่งข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วยผ่านอินเทอร์เน็ตไปยังจอแสดงผลในได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยภาคกระตุ้นหัวใจ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาคควบคุมจังหวะ การเต้นของหัวใจแบบภายนอก ,ภาควัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด ,ภาควัดความดันโลหิตแบบ ภายนอก ,ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ,ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ๑๒ ลีด และภาคพิมพ์ผลข้อมูล พร้อมภาคส่งข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วยผ่านอินเทอร์เน็ตไปยังจอแสดงผลในได้

๒.๒ ตัวเครื่องมีหูหิ้วและมีกระเป๋าใส่อุปกรณ์ติดอยู่กับตัวเครื่องทั้งด้านซ้ายขวา และแขวนในโรงพยาบาลได้

๒.๓ สามารถเลือกโหมดการทำงานตั้งแต่เด็ก และผู้ใหญ่ ได้ พร้อมรองรับการส่งสัญญาณชีพแบบต่อเนื่องจากเครื่องกระตุ้นหัวใจไปยังจอแสดงผลได้ผ่านสัญญาณอินเทอร์เน็ต

๒.๔ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้า หัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง หรือปล่อยพลังงานได้ ๑๐๐ ครั้งที่พลังงานสูงสุด

๒.๕ สามารถส่งคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด ผ่านระบบเครือข่ายเพื่อแสดงข้อมูลบนจอภาพได้ และสามารถส่งข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วยแบบรูปคลื่นแบบต่อเนื่องไปยังชุดศูนย์กลางหรือจอแสดงผลได้

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ภาคแสดงผล (Display)

๓.๑.๑ หน้าจอสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

๓.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ

๓.๑.๓ สามารถแสดงระดับคุณภาพของการกดหน้าอกที่เครื่องกระตุ้นหัวใจขณะทำ CPR ได้ ที่หน้าจอเป็นตัวเลขได้ โดยแสดงความเร็ว ,ความลึก, ได้

๓.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจ

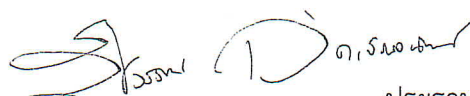
๓.๒.๑ รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบBiphasic แบบ Rectilinear biphasic หรือ Multipulse Bio wave

๓.๒.๒ สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ ๒๐ จูลส์ ไม่เกิน ๒๐๐ จูลส์

๓.๒.๓ ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่มากกว่า ๘ วินาที โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม

๓.๒.๔ มีระบบ Synchronized Mode

๓.๒.๕ มีระบบแนะนำขั้นตอนกระตุ้นหัวใจทั้งข้อความบนหน้าจอและเสียงพูด



.....ประธานกรรมการ
(นางสาววิชรธรณ เจิตเสริมอนันต์)





.....กรรมการ
(นางมณีนชดา สแนชแชลล์)



.....กรรมการ
(นายศักดิ์วิช วิจิตร)

- ๓.๓ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)
- ๓.๓.๑ สามารถวัด ECG แบบ ๑๐ เส้นเพื่อได้ ๑๒ ลีดได้
 - ๓.๓.๒ สามารถเลือกปรับขนาดสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับคือ ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒, cm/mV
 - ๓.๓.๓ สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๓๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๔ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ
- ๓.๔.๑ สามารถปรับกระแสได้ในช่วงตั้งแต่ ๑๐ - ๑๔๐ มิลลิแอมแปร์
 - ๓.๔.๒ เลือกโหมดการใช้งานแบบ Fixed หรือ Demand ได้
- ๓.๕ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
- ๓.๕.๑ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๑% - ๑๐๐% โดยสามารถวัดค่า SpMET และ SpCO ได้
 - ๓.๕.๒ สามารถวัดชีพจรได้ในช่วง ๓๐ - ๒๔๐ ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า
- ๓.๖ ภาควัดโลหิตแบบภายนอก
- ๓.๖.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ
 - ๓.๖.๒ ใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric
- ๓.๗ ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก
- ๓.๗.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Micro stream หรือ Low-flow Side stream หรือ Main stream
 - ๓.๗.๒ สามารถวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ได้ตั้งแต่ ๕ - ๗๐ mmHg หรือดีกว่า
- ๓.๘ ภาคพิมพ์ผลข้อมูล
- สามารถพิมพ์ผลลงกระดาษ Thermal ได้ ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------|
| ๔.๑ Defibrillation Padz | ๑ อัน |
| ๔.๒ ECG Patient Cable แบบวัด ๑๒ lead ได้ | ๑ ชุด |
| ๔.๓ SpO ₂ Finger sensor (SpMed ,SpCO) | ๑ ชุด |
| ๔.๔ Cuff BP (Adult ๓ size, Ped ๓ size) | ๑ ชุด |
| ๔.๕ Micro stream EtCO ₂ Sensor | ๑ เส้น |
| ๔.๖ สายไฟ AC | ๑ เส้น |
| ๔.๗ คู่มือการใช้งาน | ๑ ชุด |
| ๔.๘ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | ๑ คัน |
| ๔.๙ กระดาษบันทึก | ๖ ม้วน |
| ๔.๑๐ เจล | ๓ หลอด |
| ๔.๑๑ Hands-free Resuscitation Electrodes Adult/PED | ๓ แผ่น |
| ๔.๑๒ ระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกลสามารถเชื่อมต่อระบบห้องฉุกเฉิน | ๑ ชุด |


๕. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรวิชรธรณ เจ็ดเสริมอนันต์)




.....กรรมการ
(นางมณีนชดา สแนชเชลล์)


.....กรรมการ
(นายศักดิ์ธัช วิจิตร)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ผู้ขายต้องเข้ามาทำการสอบเทียบคุณภาพการใช้งานของเครื่องปีละครั้ง พร้อมทั้งออกไปรับรองผลการสอบเทียบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๒ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม Quick Manual แขนงอุปกรณ์ ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๕ กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วันหลังวันส่งมอบ ผู้ขายยินดีจะเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที
- ๖.๖ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน และเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- ๖.๗ ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุก ๔ เดือน เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี หากพบว่าเครื่องชำรุดต้องทำการส่งซ่อมเกิน ๗ วัน ต้องมีเครื่องมาให้ใช้ทดแทนระหว่างซ่อมเครื่อง
- ๖.๘ ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับแพทย์และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี



.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรัชชวรรณ เจ็ดเสริมอนันต์)



.....กรรมการ
(นางมลณีชดา สแนชแชลล์)



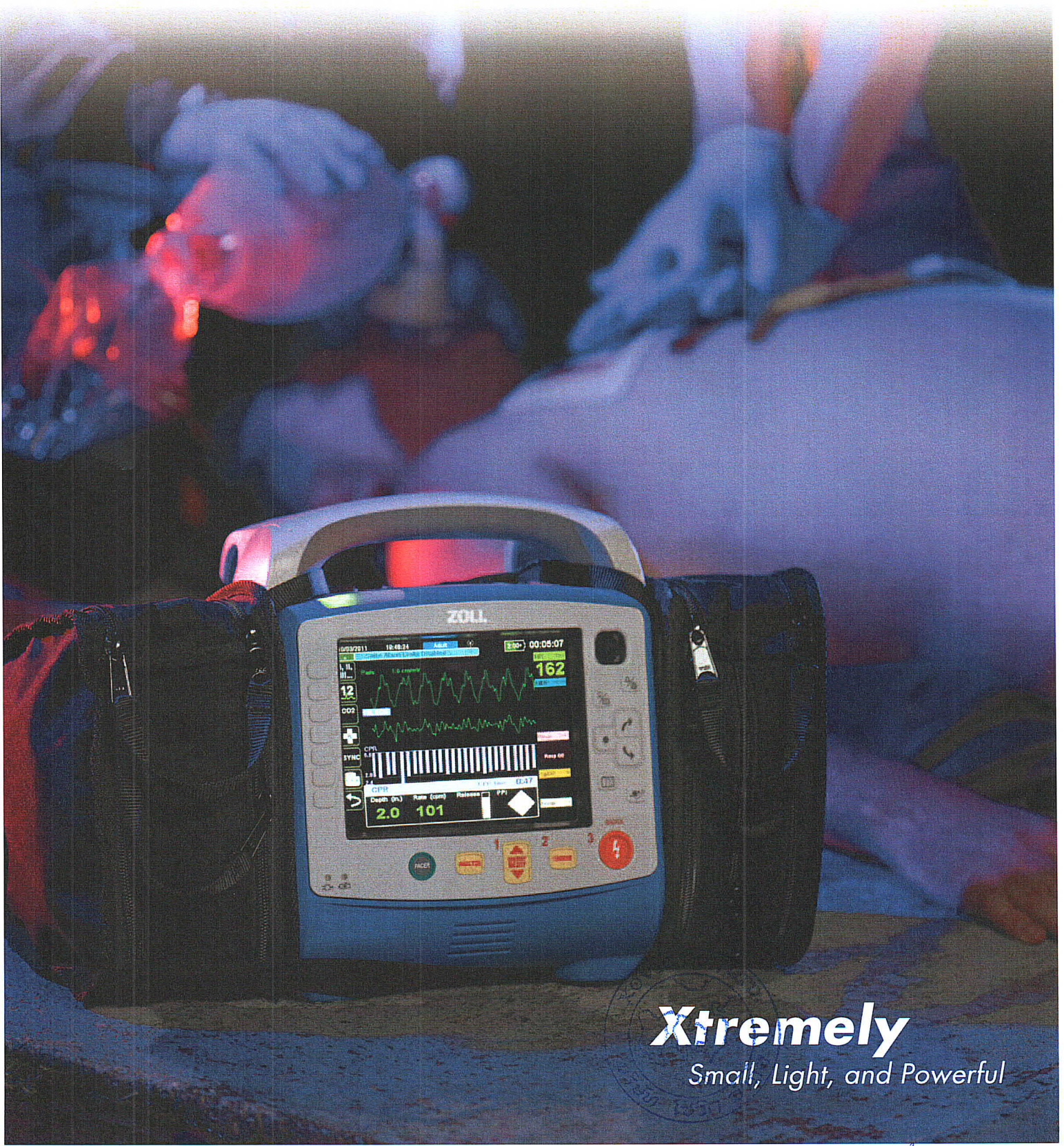
.....กรรมการ
(นายศักดิ์ดิษฐ์ วิจิตร)



5-7

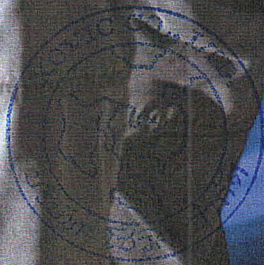
X Series™

ZOLL®¹



Xtremely
Small, Light, and Powerful

Set 4



Snt

Amazing Capabilities in a Lightweight Package

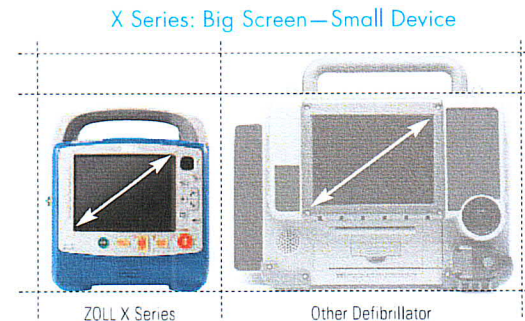
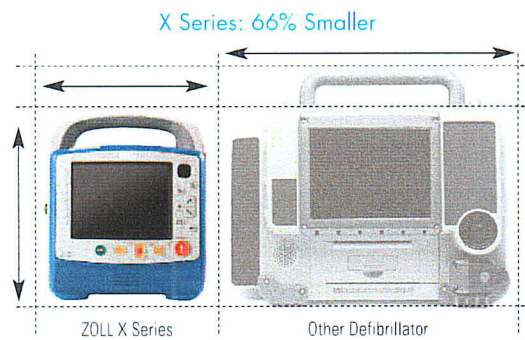
From the minute you see it, you'll know. The X Series™ is not like other monitor/defibrillators. You can actually feel the difference.

At less than 12 pounds (6 kilograms), it's about half the size and half the weight of other full-featured units—but a lot more powerful. It has everything you could ever want in an EMS device. Compact without any compromise in display size, capability, or performance.

Based on a platform developed for the military and air medical operations, the X Series rises to a new standard in ruggedness and durability, with unparalleled features. It combines the clinically superior therapeutic capabilities of ZOLL® defibrillation and pacing with the advanced monitoring parameters you need for your patients. The X Series is also the first defibrillator with integrated WiFi, one of three connectivity options. Another unique feature is a split-screen capability that allows you to view an ECG in real time while simultaneously viewing an acquired 12-lead or one of five separate pages of 12-lead ECG and analysis information.

No matter which patient parameters you're monitoring, they'll be easy to read, thanks to a large, bright, high-contrast color LCD with three display modes. An oversized numeric display of just physiologic parameter values is one of the many display options. And you can have all this capability without the complexity of multiple batteries or stopping to swap them in the middle of a call, because the rechargeable SurePower™ II high-capacity lithium-ion battery provides six hours of continuous run time, enough power for the busiest EMS operation.

2.2



Smt

The Perfect Screen for EMS

X Series

Display four waveforms of your choice simultaneously and a 12-lead ECG for on-screen review. Switch to high-contrast black-and-white or night vision mode. Perform quality CPR with confidence thanks to CPR Dashboard.™

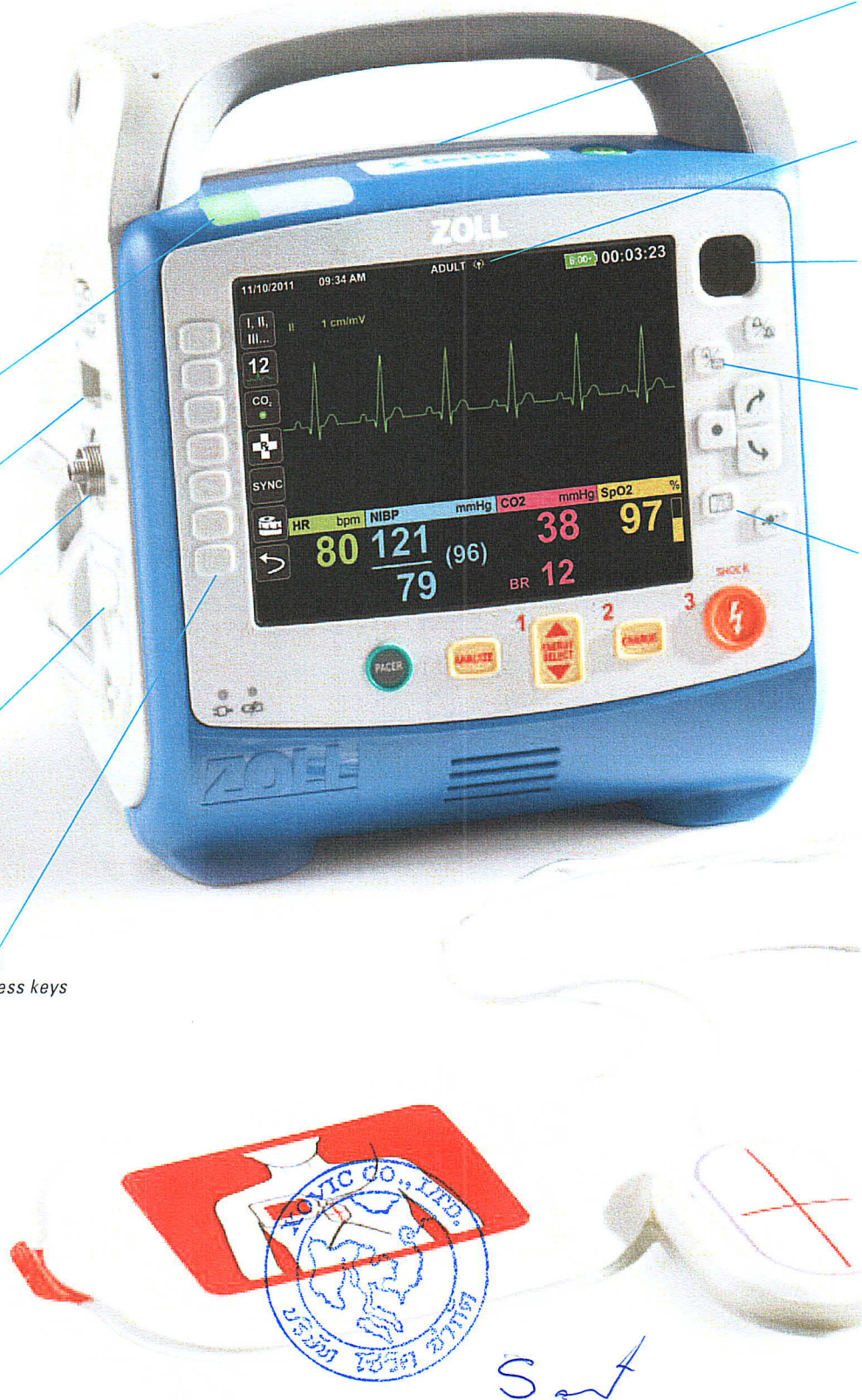
Visual Alarm Indicator

Masimo® rainbow® SET Pulse CO-Oximetry

Welch Allyn NIBP with Sure BP® and SmartCuf®

Oridion Microstream® Capnography

Quick-access keys



SurePower™ II
High-Capacity
Li-Ion Battery

WiFi
Connection
Icon

Ready-for-Use
Indicator

Screen
Select Key

24-second
Snapshot



Dynamic and Static 12-lead
View 12-lead on screen or
analysis results and real-time
ECG simultaneously.



4-Trace Capability
Simultaneously display up to
four waveforms. Choose from
ECG, SpO₂, EtCO₂, IBP,
CPR, or cascade the ECG.

3.1.2



Masimo® rainbow® SET
SpO₂/SpCO®/SpMet®
Accurate measurements of oxygen
saturation, carbon monoxide, and
methemoglobin are assured.



Unequaled CPR Support
CPR Dashboard displays
CPR quality in real time, and
See-Thru CPR® can reduce
the duration of pauses.

3.1.3

*Preconnected CPR Stat-padz®
for monitoring, pacing, defibrillation,
and Real CPR Help®*



More Data, More Choices
The first defibrillator with
integrated WiFi, plus
Bluetooth® and USB options,
including cellular modem.



Sat

Extremely Powerful

Advanced Functionality, Superior Connectivity

Unmatched durability and critical care support

Because of its origins in military and air medical operations, the X Series is the first defibrillator for EMS to earn an IP55 ingress protection rating for dust and water. It's virtually immune to a three-minute, high-pressure onslaught of water and meets the most stringent specifications for shock and vibration. The X Series can also handle three invasive pressures (optional) and two temperatures, often needed in acute critical care.



CPR with confidence

When it comes to helping you improve CPR quality through both real-time feedback and CPR data, the X Series is unmatched. Our CPR Dashboard can be a lifesaver in guiding you to provide CPR that meets recommended guidelines.

STEMI Management

For STEMI patients, the X Series is designed to speed door-to-balloon time with quick and accurate 12-lead acquisition, interpretation, and transmission. The printer provides a standard display format for on-scene review, and RescueNet[®] 12-Lead and RescueNet Medgate programs support 12-lead receipt at participating hospitals.

Better NIBP

The noninvasive blood pressure (NIBP) technology* on the X Series is considered the gold standard for NIBP, another feature that sets the X Series apart. Only available on ZOLL monitor/defibrillators, Sure BP[®] and Smartcuf[®] make the difference. With Sure BP, you'll get pressure readings in about 15 seconds because they're detected during cuff inflation. Smartcuf synchronizes the measurement to the patient's R wave, improving accuracy and reliability.

Unsurpassed data collection and trending capability

The X Series redefines the data that should be available from a resuscitation device, the choice of how it can be transferred, the speed at which it can be sent, and access to data in an EMS system. It's the first defibrillator that has integrated WiFi for handling data. Streaming[†] data can even be sent to hospitals or other remote locations while you're caring for patients. And with the Snapshot feature, it's easy to capture an ECG and vital trend data 12 seconds pre-event and 12 seconds post-event with the press of a button. The X Series has enough memory to store 32 data snapshots, 24 hours of event or trend data in one-minute intervals, and 1,000 time-stamped events.

No compromise

The X Series is a very powerful new product designed specifically for EMS. And you won't have to compromise or trade off any aspect of design or performance when selecting it for your EMS operations. But it doesn't stop there. The X Series has state-of-the-art accessories and more to help you deliver the best care possible in EMS.

* Developed by Welch Allyn for the Proport[®] MD

† Some capabilities will be available in future releases of compatible software



Sant

X Series Excels in Every Important Comparison

Operation	X Series	LP 15*
Weight	11.7 lbs (5.3 kg)	20.1 lbs (9.1 kg)
Size	615 cu in	1797 cu in
Water and Particle Ingress	IP55	IP44
Shock/Drop	MIL-STD 810.6, Method 516.6, 1 meter with 26 drops 26 drops at 2 meters 75 g	EN 1789, 30-inch drop onto each of 6 surfaces 5 drops on each side at 18 inches onto steel surface 40 g
Battery Pack Capacity	300 shocks @ 200 joules 360 minutes of monitoring Uses 1 battery	210 shocks @ 360 joules 180 minutes of monitoring† Uses 2 batteries †Based on 50% of the specification for 2 batteries

CPR Assistance	X Series	LP 15
Metronome	■	■
Depth Display†	■	
Rate Display†	■	
Interruption Timer†	■	
CPR Timer	■	
Full-release Display†	■	
Perfusion Indicator†	■	
Prompts on Depth†	■	

†Dashboard display

12-Lead	X Series	LP 15
Diagnostic Interpretation	■	■
Printed 12-lead	■	■
Real-time/Split Screen	■	
ECG Management	RescueNet 12-Lead No Cost	\$\$\$

Data/Communications	X Series	LP 15
Modem	USB	Serial
WiFi	■	
Bluetooth®	■	■
USB 2.0	■	
Streaming [§] Waveforms and Vitals	■	
Snapshot Feature	■	

* LIFEPAK[®] 15 (LP 15) is a registered trademark of Physio-Control, Inc. All comparisons are based on published specifications, descriptions, and literature.

§ Some capabilities will be available in future releases of compatible software

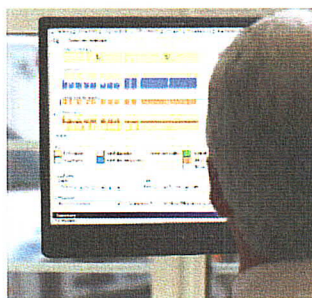


Accessories and more

SMT



Mounting Solutions—Storage and safety are enhanced with multiple solutions that meet regulatory standards.



RescueNet Code Review—Provides unparalleled data for QA, QI, training, and documentation.



Pediatric and Neonate NIBP Capable—Alarms automatically adjust once you select the patient type.



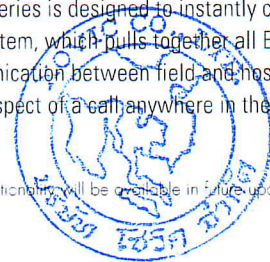
The SurePower System—Comprehensive automatic battery charging, testing, and capacity documentation. Handles batteries from both the X Series and the E Series®.



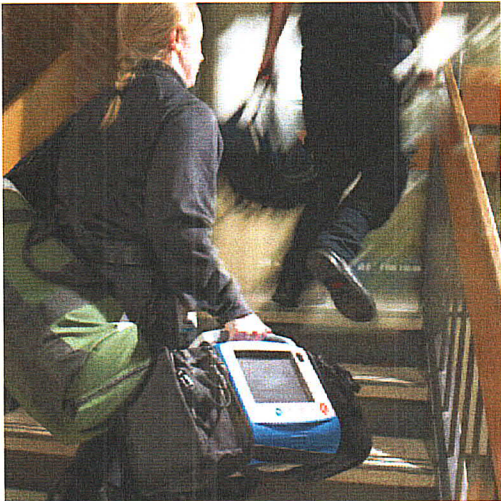
ePCR—Data, like 12-lead ECG snapshots, vital signs, trends, and therapeutic interventions, are all seamlessly uploaded with minimal effort using Sense 'n Sync™ capability.

The X Series is designed to instantly communicate with the RescueNet Link system, which pulls together all EMS system data, allowing communication between field and hospital and providing a window on every aspect of a call anywhere in the system.*

*This functionality will be available in future updates.



S.J



ZOLL Medical Corporation develops and markets medical devices and software solutions that help advance emergency care and save lives, while increasing clinical and operational efficiencies. With products for defibrillation and monitoring, circulation and CPR feedback, data management, fluid resuscitation, and therapeutic temperature management, ZOLL provides a comprehensive set of technologies that help clinicians, EMS and fire professionals, and lay rescuers treat victims needing resuscitation and critical care.

A NASDAQ Global Select company and a three-time Forbes 100 Most Trustworthy Company, ZOLL was designated in 2011 as one of Forbes Top 100 Small Public Companies in America with annual revenues under \$1 billion. ZOLL develops and manufactures its products in the United States, in California, Colorado, Illinois, Massachusetts, Pennsylvania, and Rhode Island. More than 400 direct sales and service representatives, 1,100 business partners, and 200 independent representatives serve our customers in over 140 countries around the globe. For more information, visit www.zoll.com.

This product is not available for distribution in Canada as it has not been reviewed and cleared by Health Canada.

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

For subsidiary addresses and fax numbers, as well as other global locations, please go to www.zoll.com/contacts.



Printed in U.S.A. 021210
9656-0234

© 2012 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.," CPR Dashboard, E Series, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, Sense 'n Sync, Stat-padz, SurePower, X Series, and ZOLL are trademarks or registered trademarks of ZOLL Medical Corporation in the United States and/or other countries. Propaq, Smartcuf, and Sure BP are registered trademarks of Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, and SpMet are trademarks or registered trademarks of Masimo Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.



ZOLL®

Sut

X Series™



Technical Specifications:

Xtremely Small, Light, and Powerful

- At less than 12 pounds/6 kilograms, the X Series is about half the size and weight of other full-featured devices.
- Its large, bright screen allows for simultaneous viewing of four traces, all 12 ECG leads, or static and dynamic 12-lead views on a "split screen."
- The device also incorporates the latest, most advanced and most complete monitoring capabilities, including "gold standard" Masimo® rainbow® SET Pulse CO-Oximetry and Welch Allyn's Rapid NIBP technology to improve accuracy and reliability.

CPR with Confidence

- CPR Dashboard™ provides real-time numeric depth and rate values and has a CPR timer that switches to an idle timer when compressions are stopped. The release indicator and the perfusion performance indicator (PPI) also help maximize CPR performance.
- See-Thru CPR® (unique to ZOLL®) helps minimize the duration of interruptions by filtering out artifact, allowing you to see organized underlying rhythms during CPR.

Unsurpassed 12-lead Data Collection and Communications Capabilities

- The X Series is the first monitor/defibrillator with integrated WiFi. Bluetooth® and USB cellular modem capabilities are standard as well.
- The X Series is designed to work in conjunction with the new RescueNet® Link EMS communications system.* With RescueNet Link, patient data can be automatically uploaded and streamed to remote displays in ambulances, hospitals, and communication centers while the rescuer cares for the patient on scene and in transit.
- The X Series acquires, stores, and transmits 12-leads to ZOLL's easy-to-use and economical RescueNet 12-Lead and RescueNet MedGate 12-Lead management systems.



ZOLL®

SJT

General

Weight: 11.7 lbs. (5.3 kg) with battery and paper
Dimensions: 8.9 in (22.6 cm) x 10.4 in (26.4 cm) x 7.9 in (20.1 cm)
Enclosure Protection: Solid Foreign Object IEC 60529, IP5X
 Water IEC 60529, IPX5
Operating Temperature: 0 to 50°C
Humidity: 15 to 95% RH (non-condensing)
Vibration: MIL-STD 810G, Method 514.6, 4.4.2 Procedure II
 EN ISO 9919 (per IEC 60068-2.64)
 EN 1789 for ambulance. RTCA/DO-160G (multiple helicopter frequencies)
Shock: IEC 60068-2-27, 100g, 6 ms half sine
Drop: EN 1789, 30-inch functional drop, IEC 60601-1, tested at 2 meters
Altitude: -170 m to 4572 m (-557 feet to 15,000 feet)

Monitor/Display

Size: 6.5 in (16.56 cm) diagonal 3.1.1
Input: 3-lead, 5-lead, or 12-lead patient cable, paddles, or multifunction electrodes
Type: Color LCD, 640 x 480 pixels, 800 MCD
Sweep Speed: 25 mm/sec or 50 mm/sec (user selectable)
Lead Selections: Paddles (Pads), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6
Frequency Response: (user selectable)
 0.67 – 20 Hz Limited mode
 0.67 – 40 Hz Monitor mode
 0.25 – 40 Hz Filtered diagnostic mode
 0.05 – 150 Hz Diagnostic mode

Defibrillator 3.2.1

Waveform: Rectilinear Biphasic™ 3.2.2
Energy Selections: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 joules
Energy Display: Display indicates selected and delivered energy 3.2.3
Charge Time: Less than 7 seconds with a new, fully charged battery
Charge Controls: Front panel and on apex paddle
Pads/Paddles: Hands-free pads and external adult and pediatric paddles. Adult paddles slide off to expose pediatric paddles.
Synchronized Mode: Synchronizes 3.2.4 defibrillator pulse to patient's R wave. "SYNC" message displayed on monitor and markers shown on both monitor and recorded ECG. Meets Clause 104 of AAMI DF80.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
 Worldwide Headquarters
 269 Mill Road
 Chelmsford, MA 01824
 978-421-9655
 800-348-9011
 www.zoll.com

For subsidiary addresses and fax numbers, as well as other global locations, please go to www.zoll.com/contacts.

Patient Modes

2.3 **User Selectable:** Adult, Pediatric, Neonate. Automatically sets configurable defaults for alarm limits, defibrillation energy, and NIBP settings.

Trends (on-screen)

Tabular numeric format
 All parameters trended/viewable
Trend Intervals: 1, 5, 10, 15, 30, 60 minutes
Duration: 24 hours at 1-minute intervals
Snapshots: Minimum of 32 (12 seconds of pre- and post-button press)
 Quick-access trend display via quick-access button

Memory Capacity

A combination of 24 hours of trends at 1-minute intervals, 1000 time-stamped events, and 32 snapshots, including monitor, defibrillator, pacer, and treatment snapshots

Pacer

Type: External transcutaneous pacing
Pulse Types: Rectilinear, constant current
Pulse Width: 40 ms ± 2 ms
Pacer Rate: 30 – 180 bpm ± 1.5%

3.4.1 **Output Current:** 0 – 140 mA ± 5% or 5 mA, whichever is greater

3.4.2 **Modes:** Demand and Fixed

CPR**CPR Feedback Technology**

See-Thru CPR®. Artifact filtering
 Real CPR Help®. Real-time depth and rate feedback
 CPR Dashboard™. Numeric readout of depth and rate, release indicator, perfusion performance indicator (PPI)

ECG

Cable Detection: Automatic 3-, 5-, 12-lead ECG

3.3.1 **Input:** 3-lead cable, 5-lead cable, 12-lead cable, paddles, therapy cable

Leads: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6

3.3.3 **Heart Rate Range:** 30 – 300 bpm

Heart Rate Accuracy: ± 3 bpm or 3%

Pacer Detection and Display

3.3.2 **ECG Sizes:** 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 cm/mV, and auto-ranging

Sweep Speed: 25 mm/sec, 50 mm/sec

Masimo® SET SpO₂

3.5.1 **Saturation Range:** 1 – 100%

Saturation Accuracy:

Oxygen saturation during no-motion conditions:

Adults, Pediatrics 70 – 100%, ± 2 digits

0 – 69%, unspecified

Neonates: 70 – 100%, ± 3 digits

0 – 69%, unspecified

Oxygen saturation during motion conditions:

Adults, Pediatrics 70 – 100%, ± 3 digits

0 – 69%, unspecified

Neonates: 70 – 100%, ± 3 digits

0 – 69%, unspecified

Oxygen saturation during low-perfusion conditions:

Adults, Pediatrics 70 – 100%, ± 2 digits

0 – 69%, unspecified

Neonates, 70 – 100%, ± 3 digits

0 – 69%, unspecified

3.5.2 **Pulse Rate Range:** 25 – 240 bpm

Pulse rate during no-motion conditions:

Adults, Pediatrics,

Neonates: 25 – 240 ± 3 digits

Pulse rate during motion conditions:

Adults, Pediatrics,

Neonates: 25 – 240 ± 5 digits

SpO₂ Average time setting:

4, 8 (default), 16 seconds

Masimo rainbow® SET SpCO₂

Range 0 – 99%

Accuracy: 1 – 40% ± 3 digits

Masimo rainbow® SET SpMet®

Range 0 – 99%

Accuracy: 1 – 15% ± 1 digits

Non-Invasive Blood Pressure (NIBP)

Smartcuf® and Sure BP® NIBP technology

3.6.1 **Measurement Intervals:** Automatic 1-, 2-, 3-,

5-, 10-, 15-, 30-, 60-minute, and manual

quick-action NIBP Start/Stop button

TurboCuf: 5 min of repeated NIBP readings

Display: Systolic, diastolic, mean. Viewable

on-screen with large numerics.

Cuff Overpressure Protection

Typical Measurement Time:

30 – 45 sec (on deflation)

15 – 30 sec – Sure BP (on inflation)

Standard Cuff Sizes: Neonate #1 – #5, Infant,

Small Child, Small Adult, Adult Long, Large

Adult, Thigh

Default Cuff Inflation Pressure:

Adults: 160 mmHg

Pediatrics: 120 mmHg

Neonates: 90 mmHg

Pressure Measurement Range:

Systolic: 20 – 260 mmHg

Diastolic: 10 – 220 mmHg

Mean: 13 – 230 mmHg

Maximum Cuff Inflation Pressure:

Adults: 270 mmHg

Pediatrics: 170 mmHg

Neonates: 130 mmHg

3.7.1 **Microstream® etCO₂**

Range:

0 – 150 mmHg

Accuracy

0 – 38 ± 2 mmHg

39 – 150 ± 5% + .08% mmHg >38

Respiration Range: 0 – 149 breaths per

minute

Respiration Rate Accuracy:

0 – 70 bpm ± 1 bpm

71 – 120 bpm ± 2 bpm

121 – 149 bpm ± 3 bpm

Flow rate: 50 ml/min -7.5 + 15 ml/min

Typical response time: 2.9 seconds

Maximum response time: 3.9 seconds

Impedance Pneumography

Displayed Data: Numeric breath rate,

Impedance waveform

Breath Rate Range: Adult, Pediatric

2 to 150 breaths/minute. Neonates: 3 to 150 breaths/minute.

Breath Rate Accuracy: 2% or ± 2, whichever is greater

Displayed Breath Rate: Average of last

10 breath-to-breath rates

Leads: Lead I (RA – LA), Lead II (RA – LL)

Sweep Speed: 3, 13, 6, 25, 12.5 mm/sec

Alarm Settings: High, low, and no breath

rate alarm

Invasive Pressure**Three Channels**

Pressure Range: -30 – 300 mmHg

Pulse Rate Measurement Range:

25 – 250 bpm

Formats: S/D, S/D (M), (M) user selectable

User-Selectable Labels: P1, P2, P3, ABP,

AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP,

UVP, ICP

Transducer Requirements:

5M µV/V/mmHg

Zero Adjustment: ± 200 mmHg

Numeric Pressure Accuracy: ± 2 mmHg or

2% reading, whichever is greater of reading,

plus transducer error

Transducer Connector: Standard 6-pin AAMI

Temperature

Two YSI 400/700 series-compatible channels

Range: 0 – 50°C (32 – 122°F)

Units: °C or °F

Display: T1, T2, and Delta temp

Accuracy: ± 0.1°C (± 0.06°F) from 10 – 50°C

(50 – 122°F) ± 0.2°C (± 0.11°F) from 0 – 10°C

(32 – 50°F)

2.1 **Printer**

Type: High-resolution thermal array

Annotation: Time, date, ECG lead, ECG gain,

heart rate, defibrillation, and pacing

parameters and treatment summary events

3.8

Paper Width: 80 mm

Paper Speed: 25 mm/sec, 50 mm/sec

Delay: 6 seconds

Frequency Response: Automatically set

to monitor's frequency response

Record Modes: Manual and automatic

(user configurable)

Print Option: Single waveform or a combina-

tion up to 3, on alarm, snapshots, treatment

summary report, and trend summary

Battery

2.4

Type: Rechargeable Lithium-ion, 11.1 Vdc,

6.6 Ah, 73 Wh

Capacity: With a new, fully charged battery

operating at room temperature: At least 6 hours

of continuous monitoring of ECG, SpO₂, CO₂,

3 invasive pressure channels, and 2 channels of

temperature, with NIBP measurements every 15

minutes and 10 200-joule shocks. 300 shocks at

200 joules with fully charged new battery at

room temperature. At least 3.5 hours pacing,

with ECG, SpO₂, CO₂, three invasive pressures,

temperature, NIBP every 15 minutes and pacing

at 180 ppm, and 140 mA.

AC Power Adapter: 100 – 240 VAC 50, 60 Hz,

2A 100 – 115 VAC 400Hz, 2A

*This functionality will be available in future updates.

Specifications subject to change without notice.

© 2012 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today." CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series, and ZOLL are trademarks or registered trademarks of ZOLL Medical Corporation in the United States and/or other countries. Smartcuf, and Sure BP are registered trademarks of Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, and SpMet are trademarks or registered trademarks of Masimo Corporation. Microstream is a registered trademark of Orion Medical 1987 Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.

Printed in U.S.A. 021210 9656-0235



ZOLL

Sat

Indications for Use

2.1 Defibrillator Function

The X Series Advanced system is indicated for defibrillation on victims of cardiac arrest where there is apparent lack of circulation as indicated by:

- Unconsciousness.
- Absence of breathing.
- Absence of pulse.

The X Series Advanced system in the Manual mode is indicated for synchronized cardioversion of certain atrial or ventricular arrhythmias. A qualified physician must decide when synchronized cardioversion is appropriate.

The X Series Advanced system Semiautomatic and Manual mode is indicated for use in early defibrillation programs where the delivery of a defibrillator shock during resuscitation involving CPR, transportation, and definitive care are incorporated into a medically-approved patient care protocol.

The X Series Advanced system Semiautomatic and Manual mode is indicated for adult and pediatric patients.

2.1 Electrocardiogram (ECG) Monitoring

The X Series Advanced system is indicated to monitor and/or record 3-, 5-, or 12-lead electrocardiogram (ECG) waveform and heart rate, and to alarm when heart rate is above or below limits set by the operator. ECG monitoring is indicated for patients from newborn (neonate) to adult, with and without heart dysfunction.

CPR Monitoring

The X Series Advanced system is indicated to provide visual and audio feedback via the CPR Monitoring function, designed to encourage rescuers to perform chest compressions at the AHA/ERC recommended depth and rate of 2 inches (5 cm) and 100 compressions per minute.

2.1 External Transcutaneous Pacing

The X Series Advanced is indicated for temporary external cardiac pacing in conscious or unconscious patients as an alternative to endocardial stimulation. External Pacing is indicated for pediatric and adult patients.

2.1 Non-Invasive Blood Pressure Monitoring

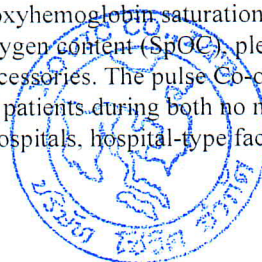
The X Series Advanced system is indicated for use to make non-invasive measurements of arterial pressure and heart rate, and to alarm if either parameter is outside of the limits set by the user. The non-invasive blood pressure monitoring feature is indicated for patients from newborn (neonate) to adult.

Temperature Monitoring

The X Series Advanced system is indicated for use to make continuous temperature measurements of rectal, esophageal, or surface temperatures, and to alarm if the temperature is outside of the limits set by the user. The temperature monitoring feature is indicated for use in patients from newborn (neonate) to adult.

2.1 SpO2 Monitoring

The X Series Advanced system is indicated for use for continuous noninvasive monitoring of functional oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO₂), pulse rate, and/or carboxyhemoglobin saturation (SpCO), methemoglobin saturation (SpMet), total hemoglobin (SpHb), oxygen content (SpOC), pleth variability index (PVI), and perfusion index (PI) via the pulse Co-oximeter and accessories. The pulse Co-oximeter and accessories are indicated for use on adult, pediatric, and neonatal patients during both no motion and motion conditions, and for patients who are well or poorly perfused, in hospitals, hospital-type facilities, or in mobile environments.



Smt

Respiration Monitoring

The X Series Advanced system is indicated for use to continuously monitor respiration rate and to alarm if the rate falls outside of the range set by the operator. Because the measurement method actually measures respiratory effort, apnea episodes with continued respiratory effort (such as obstructive apnea) may not be detected. It is not intended to be used as an apnea monitor. The respiration monitoring feature is indicated for use on patients from newborn (neonate) to adult.

2.1 CO2 Monitoring

The X Series Advanced system is indicated for use in continuous noninvasive measurement and monitoring of carbon dioxide concentration of the expired and inspired breath and breath rate. The CO2 monitoring feature is indicated for use on patients from newborn (neonate) to adult.

Invasive Pressure Monitoring

The X Series Advanced system is indicated for use to display and make continuous invasive pressure measurements via a compatible pressure transducer. The invasive pressure monitoring feature is indicated for use on patients from newborn (neonate) to adult.

Ventilation Feedback

The Ventilation Feedback function is intended for use to make noninvasive measurements of ventilation rate and inspired volumes of manually delivered breaths. The Ventilation Feedback function is intended for use in Adult patients only.

2.1 12-Lead Analysis

The X Series Advanced system is indicated for use in acquiring, analyzing and reporting physiological data via 12-lead ECG Analysis, and to provide interpretation of the data for consideration by caregivers. The 12-lead ECG Analysis feature is indicated for use on adults (> 18 years of age).

TBI Dashboard

The X Series Advanced system is indicated to provide graphical trend data for SpO2, Systolic BP (SBP) and EtCO2 as well as ventilation assistance relevant to the management of a TBI patient.

Web Console

The X Series Advanced system is indicated for the remote display of physiological data displayed on connected X Series Advanced systems via the Web Console feature, including electrocardiogram (ECG), non-invasive blood pressure (NIBP), temperature, and heart rate.



5-7

RescueNet[®] Live

2.1,
2.3

The X Series Advanced RescueNet[®] Live Web application is intended for use by trained medical personnel familiar with basic monitoring, vital sign assessment, and emergency cardiac care in order to remotely view near real-time patient and device data transmitted from connected X Series Advanced devices. It requires a clinician at the patient's side next to the X Series Advanced device. The information streamed to the Web application helps the remote clinician make decisions on patient care supplemental to the clinician on site with the patient.

Caution The remote clinician should not use RescueNet Live as a primary diagnostic device, but instead use the data to consult with the clinician at the patient side.

Contraindications

Semiautomatic Operation Contraindications for Use

The rhythm analysis function may not reliably identify ventricular fibrillation in the presence of an implanted pacemaker. Inspection of the electrocardiogram and clinical evidence of cardiopulmonary arrest should be the basis for any treatment of patients with implanted pacemakers. Do not use the rhythm analysis function during patient movement on a stretcher. A patient must be motionless during ECG analysis. Do not touch the patient during analysis. Cease all movement of the stretcher prior to analyzing the ECG.

General Information

Federal (U.S.A.) law restricts this defibrillator to sale by or on the order of a physician.



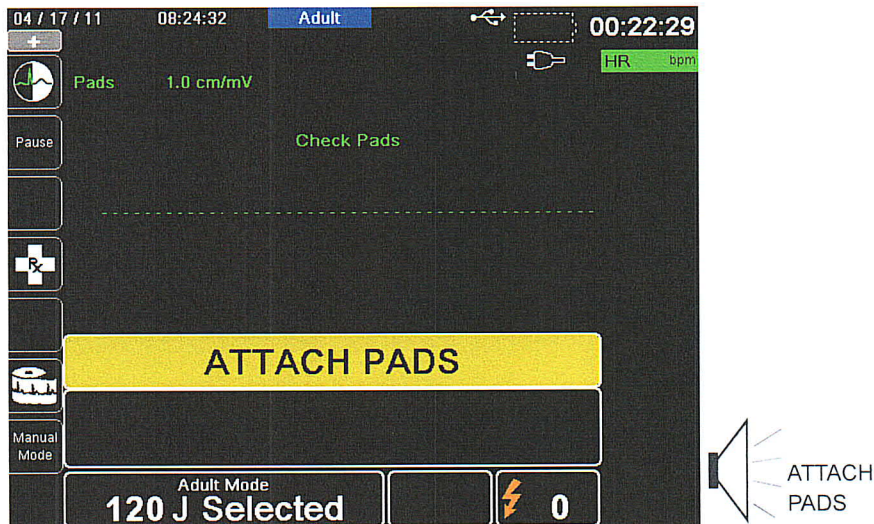
SJT

1 Turn on unit

Press the green power switch located on the top of the unit. The green, yellow, and red lights on the top of the unit flash on and off, and then displays the message *SELF TEST PASSED*.

3.2.5

If no hands-free therapy electrodes have been attached to the patient and connected to the X Series Advanced unit, the *ATTACH PADS* message and voice prompt will be issued.



Energy Select

The default energy selections for adult patients are:

- Shock 1 - 120 joules
- Shock 2 - 150 joules
- Shock 3 - 200 joules

The default energy selections for pediatric patients are:

- Shock 1 - 50 joules
- Shock 2 - 70 joules
- Shock 3 - 85 joules

Note: Pediatric defibrillator energy levels should be selected based on site specific protocols.

Note: If the X Series Advanced unit has been configured to begin CPR upon start up, it will automatically begin with the CPR interval.



Sant

Chapter 10

Pulse CO-Oximetry (SpO₂)

The X Series Advanced SpO₂ input is Type CF defibrillator proof.

3.5.1

This chapter describes how to use the X Series Advanced unit to monitor Pulse CO-Oximetry (SpO₂), as well as the optional features: SpCO, and SpMet, and SpHb, SpOC, PVI, and PI.

The X Series Advanced pulse CO-Oximeter continuously and noninvasively measures the following at a peripheral site, such as the foot, toe, or finger:

- Oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO₂)
- Carboxyhemoglobin saturation (SpCO)
- Methemoglobin saturation (SpMet)
- Total Hemoglobin (SpHb)
- Oxygen Content (SpOC)
- Pleth Variability Index (PVI)
- Perfusion Index (PI)

This monitoring gives information about the cardiac and respiratory systems, and provides details of oxygen transportation in the body. It is widely used because it is noninvasive, continuous, easily applied, and painless.



Sant

How does NIBP Work?

The blood pressure cuff and hose connect to the X Series Advanced unit through the NIBP connector on the side panel of the unit. The NIBP button on the front panel of the unit allows you to initiate and terminate blood pressure measurements, which are displayed in the NIBP area of the monitor.

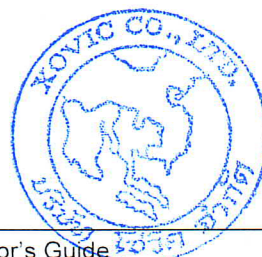
3.6.2 The X Series Advanced unit's NIBP module measures the oscillometric pulses transmitted through the blood pressure cuff and hose, and calculates the blood pressure measurements accordingly. The pressure measurement proceeds as follows:

1. The cuff inflates to a preconfigured pressure (determined by patient type) above the patient's systolic blood pressure. As the cuff inflates, the X Series Advanced unit measures the oscillometric pulses transmitted from the cuff through the hose, and the SureBP monitoring software calculates the patient's systolic, diastolic, and mean blood pressure. Once these measurements are taken, the cuff deflates. The X Series Advanced unit takes these measurements in about 15 seconds.

The SureBP feature requires the use of a cuff and dual lumen hose.

2. If high artifact prevents an accurate measurement during cuff inflation, or if you use a cuff and single lumen hose, the cuff inflates to its target pressure to occlude blood flow through the arteries in the monitored limb. The cuff deflates incrementally, allowing blood to flow through the cuff and into the monitored limb. As blood flows through the partially deflated cuff, it produces pressure oscillations that are transmitted to the X Series Advanced unit through the hose. The X Series Advanced unit measures the oscillometric pulses and uses them to calculate the corresponding systolic, diastolic, and mean blood pressure. This measurement takes about 30 seconds.
3. The NIBP option automatically adjusts the blood pressure measurement procedure in response to certain error conditions such as:

Condition	Adjustment/Response
The unit cannot detect systolic pressure	The unit automatically increases the cuff inflation pressure and completes the blood pressure measurement
The unit cannot detect systolic, diastolic or mean pressure after 180 seconds	The unit aborts the blood pressure measurement and deflates the cuff
The unit detects a fault	The unit displays a corresponding error message on the monitor and aborts the measurement



X SERIES®

Forward-Thinking Communication for the New Frontier of EMS

The days of the “standalone” monitor/defibrillator are rapidly becoming a thing of the past. An EMS monitor must be able to connect to other equipment and web-based solutions. And that interface is expected to be seamless.

Today, time-sensitive STEMI programs and electronic patient care reporting (ePCR) systems drive communication needs. Mobile integrated health care, community paramedicine, and health information exchanges are on the horizon. Real-time remote viewing and streaming video are inevitable. The monitor you buy today must anticipate these needs.

THE FULL
COMPLEMENT
OF INTEGRATED
TECHNOLOGY

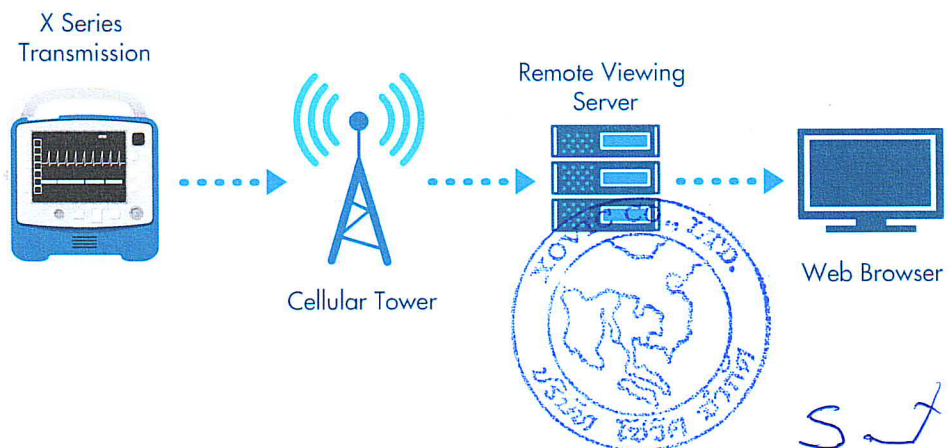
The X Series® is designed to embrace these needs, being the first monitor to integrate a complete array of communications technology. The approach not only delivers an added layer of protection for the pre-hospital environment demands, but also eliminates the need for cables and dongles. Every X Series comes with communications capabilities via WiFi, Bluetooth, USB 2.0, and Ethernet.

WIFI – YOUR
GATEWAY TO
THE FUTURE

The X Series is ready for the future, with its integrated WiFi transmitter. Compatible with the 802.11 a, b, g, and n standards, it delivers the speed required – and security expected – for transmitting large amounts of sensitive patient-care information over WiFi.

REAL-TIME
REMOTE
VIEWING
CAPABILITIES

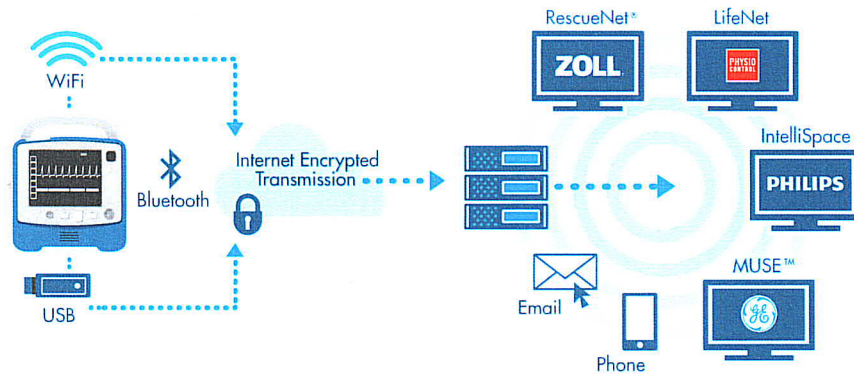
The X Series’ remote viewing technology puts an expert at the scene of every EMS call. The system wirelessly transmits physiologic data and waveforms, as well as an extensive set of vital sign data. The information is available in real-time in a web browser on a PC for remote viewing by physicians or expert staff. In addition, viewers have the ability to look at case trends and call back both medic-tagged events and 12-lead ECGs.



Communication without Limits

**OPEN
ARCHITECTURE
PUTS PATIENTS
FIRST**

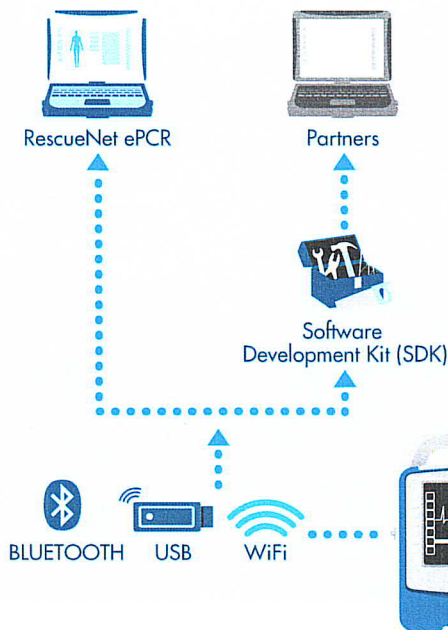
Focusing on “time to treatment” requires process improvement. Sending a patient’s 12-lead is key to optimising care. The open architecture philosophy embodied by the X Series design gives services, and ultimately patients, a path to improvements that can’t be matched by other monitors. The X Series 12-leads can be sent to all leading STEMI and cardiology management systems. A medic’s transport decision can now be driven by the shortest time instead of compatibility with a hospital’s system.



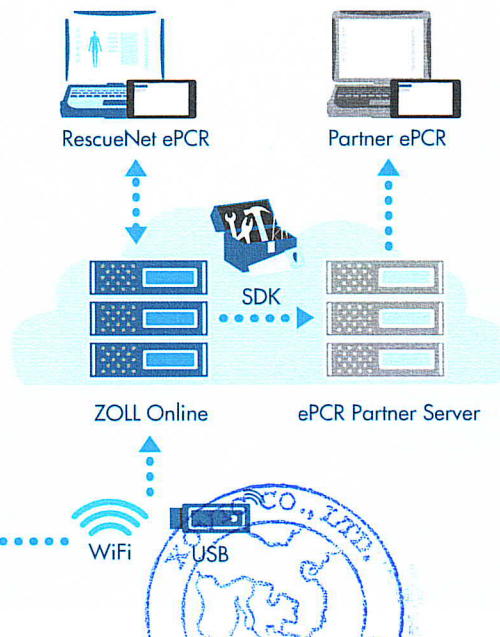
**FAST,
SEAMLESS
DATA UPLOAD
SIMPLIFIES
CHARTING**

The X Series redefines what a monitor should collect and send to the patient record. Its built-in memory ensures the complete patient record is transmitted by capturing 24 hours of event or trend data, and up to 1,000 time-stamped events. The X Series simplifies medic charting by seamlessly uploading the event record with the speed of a WiFi connection. It will automatically populate patient data fields for many of the leading ePCR systems and makes it possible to send event files to all ePCR systems. In line with ZOLL’s commitment to open architecture, a Software Development Kit (SDK) is available to any ePCR vendor desiring to complete the interface support iOS 10.0 or new & Android 7.0 or new

Direct Transmission



Cloud-to-Cloud Transmission



2.5

Sent



บริษัท โซวิต จำกัด
XOVIC CO., LTD.

448, 450 Soi Supharach, Phaholyothin Rd., Phayathai,
Samsaen Nai, Bangkok 10400
Tel : 02-090-2591-4
Fax : (662) 271-3737, 278-2166, 270-0513 (แผนกบริการ)



ใบเสนอราคา (Quotation)

เลขที่ XO.3991/2566

วันที่ 19/4/67

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29003-83-3

เรื่อง ขอเสนอราคาเครื่องมือแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบางพลี จ.สมุทรปราการ

ผู้แทนฝ่ายขาย : คุณศศิธาร สหะชาติศิริ โทร. 098-280-0932

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ยี่ห้อ ZOLL ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา

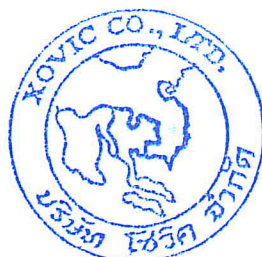
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้-

ลำดับที่	จำนวน	รายการ	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	1 เครื่อง	เครื่องศูนย์กลางการรักษาทาไกลและเครื่องศูนย์กลางการรักษาทาไกล และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทาไกล รุ่น X Series® Include option :- - SpO2 - Noninvasive Blood Pressure - Noninvasive Pacing - EtCO2 - 12 Lead ECG - ระบบดูข้อมูลผู้ป่วยทางไกล (Real time Remote Viewing)	1,500,000.00 ลดราคาพิเศษ	1,500,000.00 305,000.00
				1,195,000.00
หมายเหตุ				
กำหนดยื่นราคา	90 วัน นับแต่วันเสนอราคา		ราคารวมทั้งสิ้น	1,195,000.00
กำหนดส่งของ	120 วัน นับแต่วันได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย		ราคาสินค้า	1,116,822.43
รับประกัน	2 ปี (อุปกรณ์ประกอบการใช้งานรับประกัน 1 ปี) นับแต่วันส่งมอบ		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	78,177.57
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				1,195,000.00



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Sant

ID :F

(นายศศิธาร สหะชาติศิริ)
ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โซวิค จำกัด เลขที่ ๔๔๘,๔๕๐ ถนน พหลโยธินแขวง สามเสนในเขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๐๙๐-๒๕๙๑ ต่อ ๘๘๐๕ โดย นายศศิธาร สหะชาติศิริ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่อง ศูนย์กลางการรักษาทางไกลและ เครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อม เครื่องกระตุกหัวใจ	-	๑ เครื่อง	๑,๑๙๕,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๑๙๕,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบต่อภาระการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๓๔:๔๒ น.

(นายศศิธาร สหะชาติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๓๙๒๑๘๓๐๙

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๓๑๖๐๐๑๘๘๔๒

รหัสอ้างอิง OTP qJHU

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๓๘๓๓

