รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน
โครงการการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางทะเลและพื้นที่เกาะ
(Marine EMS ทางทะเล)

---

๑. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดนครศรีธรรมราช แจ้งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับจัดสรรงบกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ภายใต้โครงการตามแผนปฏิบัติราชการกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางทะเลและพื้นที่เกาะ (Marine EMS ทางทะเล) เพื่อพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ให้พื้นที่ท่องเที่ยวมีความพร้อมในการช่วยเหลือนักท่องเที่ยวในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

ภายใต้โครงการการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางทะเลและพื้นที่เกาะ (Marine EMS ทางทะเล) ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วยกิจกรรม จัดหารถพยาบาล (รถตู้) พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน จำนวน ๑ คัน เพื่อส่งมอบใช้ประโยชน์ในสำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งใส อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช และเจสกีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน เพื่อส่งมอบใช้ประโยชน์ในสำนักงานเทศบาลตำบลอ่าวขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ให้พื้นที่ท่องเที่ยวมีความพร้อมในการช่วยเหลือนักท่องเที่ยวในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช จัดหารถพยาบาล (รถตู้) พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน จำนวน ๑ คัน เพื่อส่งมอบใช้ประโยชน์ในสำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งใส อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยดำเนินการจัดหา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e-Market) และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะและข้อมูลด้านเทคนิค

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

รถตู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์สำหรับให้บริการรับ – ส่ง ต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน สามารถใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล โดยมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับ การดูแลผู้ป่วยสำหรับชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับพื้นฐาน

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Cardiac Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้

๓. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติได้

๔. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรถพยาบาลได้อย่างสะดวก

๕. มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข

๖. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติและสอดคล้องกับข้อกำหนดของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์

หมวด (ก)

คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถตู้สีขาวตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต(ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดในคุณลักษณะ เพิ่มเติม) ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร (วัดที่ตัวรถเปล่ามาตรฐานโรงงานผู้ผลิต) สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยหนักได้ ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๓ คน ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย

๑.๓ เข็มขัดนิรภัยทุกจุดที่นั่งและสายรัดเข็มขัดโยงตัวให้สามารถทำ CPR ได้สะดวก

๑.๔ ราวยึดจับสำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน

๑.๕ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ ๖๐ % ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงได้ ๖๐ % ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนขนาดเข้ม ๘๐ % และมีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสง ๘๐ %

๑.๖ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้องไม่มีการดัดแปลงระบบเครื่องปรับอากาศจากมาตรฐานผู้ผลิตในส่วนใด ๆ ทั้งสิ้นที่จะมีผลต่อความเย็นและเงื่อนไขการคุ้มครองประกันภัย

๑.๗ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องวิทยุระบบ AM/FM และ CD พร้อมลำโพง

๑.๘ ห้องคนขับมีประตูปิด – เปิด ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อคได้และมีผนังกั้นทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว มีหน้าต่างบานเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๓๕ ซม. พร้อมประตูฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ x ๖๕ ซม. สามารถเข้าออกจากห้องคนขับได้ แยกช่วงหน้าออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาลบุด้วยวัสดุอย่างดี (หนังเทียม หรือไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก ABS หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว ใช้หลอด LED ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวนรวม ๔ ชุด

๑.๙ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินให้แสงเป็นสีตามกฎหมายกำหนด แถวยาวแบบกระพริบแบนไม่ต้านลม ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดกระพริบแบบกลมเล็ก ติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ

๑.๙.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ด้านหน้าประกอบด้วยดวงไฟ LED ช่องละ ๔ หลอด ครอบทับด้วยชุดกระจายแสง รวมแล้วมีชุดไฟ ๑๐ ชุด ให้ความสว่างของแสงตามมาตรฐาน

๑.๙.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ชนิดใสทั้งดวง ยึดติดกับแกนอลูมิเนียมหลอด LED ด้านขวาและด้านหน้าให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๔๗ นิ้ว สูงไม่เกิน ๓ นิ้ว

๑.๙.๓ ระบบเสียงไซเรน มีความดัง ๑๒๐ db ในระยะ ๓ เมตร ลักษณะเสียงตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

๑.๑๐ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชชนิดสีน้ำเงิน ใช้หลอดไฟ Xenon จำนวน ๑ โคม

๑.๑๑ มีเครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

๑.๑๑.๑ มีปุ่มหมุนเปิด – ปิด และ เพิ่ม – ลด เสียงอยู่ในปุ่มเดียวกัน

๑.๑๑.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สาย ไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติพร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๑.๑๑.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ ๕ เสียง และมี ๓ เสียง ที่รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑.๑๑.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ ๑.๙.๓

๑.๑๑.๕ ลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งด้านหลังไฟฉุกเฉินบนหลังคารถ จำนวน ๑ ตัว

๑.๑๒ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด – เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตู ปิด – เปิด ยกขึ้น – ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออก จากรถพยาบาลได้และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อค

๑.๑๓ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ ปิด – เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาลรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี

๑.๑๔ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ แบบยึดตาย ๑ ตัวและแบบเลื่อนเข้าออกไปทางหัวเตียงผู้ป่วยได้ ๑ ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัย แบบ ๒ จุด

๑.๑๕ ตรงกับประตูทางขึ้นของห้องพยาบาล มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ G จำนวน ๒ ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจน เข้าและออก จากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถัง

ออกซิเจนอย่างแน่นหนา ท่อออกซิเจนทั้งสอง เชื่อมต่อด้วย ระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อคู่ทั้งสองต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน

๑.๑๖ ด้านหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๔ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๓ ชั้น พร้อมฝาปิดชนิดใส ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้และมีช่องเก็บของ ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว

๑.๑๗ เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม สำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบหลุมฝังอยู่ในเพดานให้อยู่ในจุดสมดุลที่สามารถทำ CPR ได้

๑.๑๘ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดฝังอยู่ในเพดาน จำนวน ๑ จุด ซึ่งทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดาน เมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้

๑.๑๙ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่เพียงพอที่วางเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-In สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรง ใช้งานสะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์ ทำด้วยทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว

๑.๒๐ ด้านบนเหนือจากคอนโซลขนานไปกับตัวรถออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์ พร้อมประตูปิดแบบบานเลื่อนสลับ ขนาด ๒๐๐ ซม. ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว

๑.๒๑ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.๕๐ Hz. ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวน ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้า แบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ V. ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ V. มีความยาว ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัว จำนวน ๔ ช่อง พร้อมระบบตัดไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ

๑.๒๒ มีสวิทซ์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ตั้งใจ

๑.๒๓ ห้องพยาบาล ผนังและฝ้าเพดาน ภายในห้องพยาบาลบุด้วยวัสดุอย่างดี (หนังเทียม หรือไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก ABS หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP) มีแกน (Core) เป็น Polypropylene เป็นวัสดุที่ได้รับรองมาตรฐาน DNV ขนาดหนา ๑ ซม.

๑.๒๔ มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบเบาะนั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะสองหน้าสามารถปรับเบาะนั่งกางออกไปด้านหน้า โครงของชุดเก้าอี้ม้านั่งและขาตั้งทำจากเหล็กชุบสีอย่างดี และปล่อยพนักพิงลงมาแทนที่ได้ พร้อมเก้าอี้ม้านั่งยาวแบบเบาะเปิดขึ้นได้โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนังในกรณีฉุกเฉินเก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนของผู้ป่วยได้อีก ๑ คนพร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย

๑.๒๕ มีชุดฐานสำหรับล็อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น – ลง จากด้านท้ายรถ

๑.๒๖ ติดกันชนแสตนเลสด้านท้ายพร้อมบันไดสำหรับใช้งานขึ้น – ลง ด้านท้าย

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี.

๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้า เป็นปีกนกคู่ และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง
ล้อหลังแบบแหนบซ้อนและโช้คอัพช่วย

๒.๓ ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวาแรคแอนด์พีเนี่ยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรคล้อหน้า ดรัมเบรคล้อหลัง พร้อมระบบ ABS

๒.๕ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ แอมแปร์
พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๒.๖ ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม.

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาล

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
พร้อมโคมไฟสปอร์ตไลท์ ๑๒ โวลท์ พร้อมสายและปลั๊กเสียบ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๕ เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยฮาโลตรอน ขนาด ๑๐ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๖ ติดสติ๊กเกอร์ ตามมาตรฐานสากลและสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับ
แบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ สติ๊กเกอร์แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงานตามที่ผู้
จัดซื้อกำหนดให้ภายหลัง

๓.๑.๗ เครื่องหมายเตือนแนวอันตรายสะท้อนแสง เพื่อกันแนวและส่งสัญญาณกรณีเกิด
อุบัติเหตุฉุกเฉินรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้ จำนวน ๔ ตัว

๓.๑.๘ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า จำนวน ๓ ชุด

๓.๑.๙ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog)
และมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุโทรคมนาคม VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz
สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery

๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๓.๒.๕ RF Input / Output Impedance = ๕๐ Ohm

๓.๒.๖ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System)
ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๒.๗ ภาคเครื่องส่ง

๓.๒.๗.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ๒๕ วัตต์
พร้อมอุปกรณ์

๓.๒.๗.๒ มีค่า Deviation = ±๕ kHz

๓.๒.๗.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐ %
เมื่อสัญญาณความถี่เสียง ขนาด ๑ kHz
ทำให้ เกิด Deviation สูงสุด

๓.๒.๘ ภาครับ

๓.๒.๘.๑ มีค่า Sensitivity < ๐.๓๕ μV หรือดีกว่า

๓.๒.๘.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection < -๖๐ dB

๓.๒.๘.๓ มีค่า Inter - modulation < -๗๐ dB

๓.๒.๘.๔ Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์ และมี Audio Distortionไม่เกิน ๕ %

๓.๒.๙ สายอากาศ

๓.๒.๙.๑ มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓ dB

๓.๒.๙.๒ มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm

๓.๒.๙.๓ มีค่า VSWR < ๑.๕ :๑

๓.๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบชุด

๓.๒.๑๐.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๐.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๓.๒.๙ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๐.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๐.๔ หนังสือคู่มือตรวจซ่อม แสดงหลักการทำงานของเครื่องแสดงชิ้นส่วนและลายแผ่นพิมพ์ ซึ่งมีสัญลักษณ์หรือรูป และหมายเลขกำกับชิ้นส่วน มีวงจรและวิธีการปรับจูนเครื่องเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๑ เงื่อนไข

๓.๒.๑๑.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒.๑๑.๒ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย

๓.๒.๑๑.๓ มีการปรับจูนระบบวิทยุสื่อสารให้สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ (ทางราชการต้องแจ้งคลื่นวิทยุให้ผู้ขายทราบก่อนการติดตั้ง)

หมวด (ข)

คุณลักษณะของครุภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์

๑. อุปกรณ์การแพทย์ประกอบ จำนวน ๑๗ รายการ

๑) เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง

๒) ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
และชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด

๓) เครื่องส่องกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลว (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง

๔) เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) ใช้กับไฟรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๕) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง

๖) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด

๗) ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด

๘) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด

๙) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด

๑๐) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair)

๑๑) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๑๒) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๑๓) ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๑ ชุด

๑๔) ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด

๑๕) กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉินพร้อมหูฟัง จำนวน ๑ ใบ

๑๖) เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจรแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

๑๗) เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียด ดังนี้

๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบโช๊คอัพกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลง สามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนสูงเป็นต่ำสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว

๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงและเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๙ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๒. ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๒.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๒ ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir Bag)

๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด ขนาดละ ๑ อัน

๒.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๕ อัน (Air way)

๒.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๓. เครื่องส่องกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลว (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะผสม

๓.๒ แผ่นส่องตรวจ(Blade) จำนวน ๓ ขนาด เป็นโลหะผสมแบบหุ้มไฟเบอร์ออฟติคไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติคเป็นตัวนำแสง ใช้หลอดก๊าซผสมฮาโลเจนกับซีนอน

๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป ทวีปเมริกา

๔. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) ใช้กับไฟรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์

๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ ๘๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศ ๓๐ ลิตรต่อนาที

๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๔.๖ ภายในฝาภาชนะบรรจุของเหลวมีระบบกรองเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่เครื่อง

๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐ – ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๕.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด

๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด – เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ โครงสร้างภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๖.๒ ประกอบติดกันโดยสายรัดแบบปะติด

๖.๓ สายรัดมีสีมาตรฐาน ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

๖.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๖.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่ และ เด็ก ขนาดละ ๒ ชิ้น

๖.๖ มีกระเป๋าไนลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๗. ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย

๗.๒ มีปุ่มปิด – เปิด ลมชนิดหมุนปิด – เปิด มั่นคงแข็งแรง

๗.๓ มีสายรัดแบบปะติด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๗.๔ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวนแสง X- Ray / CT

๗.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ขา,แขนและปลายแขน

๗.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฝือก

๗.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๗.๘ มีชุดปะซ่อมสามารถที่จะปะซ่อมได้ ๑๐ ครั้ง

๗.๙ มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน ๑ ใบ

๗.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๘. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด

เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับดันเครื่องช่วยหายใจ
อัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณลักษณะประกอบด้วย รายละเอียดดังนี้

๘.๑ มี Flow meter Humidifier และ Mask จำนวน ๑ ชุด

๘.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก

๘.๓ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม

๘.๔ สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล

๘.๕ มี Guage บอกสถานะปริมาณ / ความดันของออกซิเจนที่ออกมาจากถังออกซิเจน

๘.๖ แผงควบคุมออกซิเจนเป็นแบบติดฝาผนังด้านข้างรถ มีปลั๊กเสียบ Outlet Adapter จำนวน ๒ ชุด มีปลั๊กเสียบไฟแบบกราว ๓ รูเสียบ จำนวน ๒ ชุด

๘.๗ ถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร (น้ำ) พร้อมขาจับถังออกซิเจน เป็นอลูมิเนียมทนแรงดันสูงตามที่ระบุใน หมวด ก ข้อ ๑.๑๕ จำนวน ๒ ถัง

๙. อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด

สำหรับดามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถหรือใช้ดามกระดูกเชิงกราน ผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วย แท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียมมีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น

๙.๒ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

๙.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง

๙.๔ แสงเอกซ์เรย์สามารถผ่านได้

๙.๕ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว

๑๐.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑๐.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบไนล่อนกันน้ำอย่างดี สามารถล้างทำความ สะอาดได้

๑๐.๓ มีที่วางพักเท้าทำด้วยอลูมิเนียมลายกันลื่น สามารถวางเท้าได้อย่างสบาย

๑๐.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อให้การเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๐.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

๑๐.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.

๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๑. เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๑ มีเครื่องกระตุกหัวใจชนิดอัตโนมัติมีคุณสมบัติเป็นเครื่องกระตุกหัวใจ ด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator, AED)

๑๑.๒ มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักตัวเบา มีหูหิ้วพกพาได้โดยง่าย

๑๑.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่มีระบบสามารถชาร์จไฟจากไฟฟ้า ๒๒๐ VAC

๑๑.๔ บนตัวเครื่องมีลำโพงสำหรับแสดงเสียงพูดกำกับการใช้งานและคำเตือนสำคัญต่าง ๆ ซึ่งเสียงจะปรับดังโดยอัตโนมัติเมื่อสภาวะภายนอกมีเสียงรบกวน

๑๑.๕ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยว่าควรจะกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าหรือไม่ (Shockable Rhythm หรือ Non-ShockableRhythm) พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติด้วยเสียงพูด

๑๑.๖ สามารถใช้งานได้ง่าย

๑๑.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบด้วยแบตเตอรี่แผ่นอิเล็กโทรด ๑ ชุด คู่มือการใช้งาน ๑ ชุด

๑๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๒. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า ออกได้ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

๑๒.๑ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๒ สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวน ๑ เส้น

๑๒.๓ วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ หน้ากากช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๓. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๓.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้าง ศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๓.๒ ตัวก้อนโฟม ทำจากฟองน้ำขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง ภายนอกชุบเคลือบด้วยโพลียูลีเทนเหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียวไม่มีรูรอยปะรอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดตัวฐาน

๑๓.๓ มีสายรัดสำหรับรัดรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม

๑๓.๔ สายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย

๑๓.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แช่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑๓.๖ แสง X- Ray / CT สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๔. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้

๑๔.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑๔.๒ มีขนาดความยาว ไม่เกิน ๑๘๔.๕ ซม. มีความกว้างไม่เกิน ๔๘.๕ ซม. มีความหนา ๕ ซม. และน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม ใช้ได้ทั้งปฏิบัติการฉุกเฉินและกู้ภัยทางน้ำ

๑๔.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑๔.๔ แสง X – Ray สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

๑๔.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาด และมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น

๑๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๕. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉินพร้อมหูฟัง จำนวน ๑ ใบ มีรายละเอียดดังนี้

๑๕.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วสามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินและครุภัณฑ์การแพทย์

๑๕.๒ มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบสามารถเก็บได้ ๖๐ หลอด

๑๕.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้านโดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑๕.๔.๒ หัวฟังทำจากโลหะไร้สนิม ประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๒๕ นิ้ว มียางหุ้มโดยรอบ และด้าน Diaphragm เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๑๕๕ นิ้ว

๑๕.๔.๔ สายทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ชนิดมีช่องเดียว

๑๕.๔.๕ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว

๑๕.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือทวีปเมริกา

๑๕.๕ ไฟฉายขนาดเล็กส่องรูม่านตา จำนวน ๒ อัน

๑๕.๕.๑ ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบาสามารถป้องกันการกระแทกใช้หลอดไฟฮาโลเจน

๑๕.๕.๒ น้ำหนักเบาไม่เกิน ๓ ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)

๑๕.๕.๓ สามารถปิด – เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว ด้วยการกดสวิทซ์โดยสามารถเลือกให้กดติด ปล่อยดับ หรือเปิดไฟค้าง อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

๑๕.๖ สายดูดเสมหะ (Suction tube) จำนวน ๖ เส้น

๑๕.๗ ลูกสูบยางแดง เบอร์ ๐ จำนวน ๖ ลูก

๑๕.๘ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๙ อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจ (Laryngeal Mask Airway) เบอร์ ๒,๒.๕,๓,๔ และ ๕ จำนวน ชนิดละ ๑ ชุด

๑๕.๑๐ คีมจับ (Magill forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็กจำนวนชนิดละ ๑ อัน

๑๕.๑๑ กรรไกรตัดพลาสเตอร์ (Bandage scissor) จำนวน ๑ อัน

๑๕.๑๒ กระบอกฉีดยา ขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) จำนวน ๑๐ อัน

๑๕.๑๓ กระบอกฉีดยาเป็นแก้ว ขนาด ๕๐ ซีซี (Syringe ๕๐ cc.) จำนวน ๒ อัน ขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) จำนวน ๑๐ อัน

๑๕.๑๔ สายออกซิเจนแบบ Canurar ขนาดมาตรฐาน

๑๕.๑๕ สายออกซิเจนพร้อมชุดให้ออกซิเจนแบบหน้ากากครอบปากและจมูกพร้อมถุงสำรองออกซิเจน (Mask with Reservior Bag)

๑๖. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจรแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่

๑๖.๒ ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑๖.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้

๑๖.๔ มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน

๑๖.๕ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร(Pulse)ได้ค่าตั้งแต่ ๒๕ ครั้งต่อนาทีขึ้นไป

๑๖.๖ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร

๑๗. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๙๐ กรัม

๑๗.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่องเพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑๗.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑๗.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑๗.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ สำหรับตัวรถยนต์

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๒.๑.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่มอก. ๒๑๕๕-๒๕๔๖ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๓๑๙๖ (พ.ศ.๒๕๔๗)

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดของผู้ซื้อโดยเสนอแผนการติดตั้งห้องพยาบาลตามขั้นตอนผลิตในวันยื่นเอกสารเพื่อให้กรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบคุณภาพ

๒.๑.๔ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าครบทุกจังหวัดทั่วประเทศไทยโดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๕ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๒๔ เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะมาถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายยินดีรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดเหตุอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒.๑.๖ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ คัน

๒.๑.๗ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตามข้อ ๒.๑.๕

๒.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องยินดีดำเนินการขอยกเว้นภาษีดัดแปลงรถพยาบาล และดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๑.๑๐ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุป้องกันสนิมโดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.โดยพ่นที่ตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวรถดังนี้

๒.๑.๑๐.๑ ภายในประตูและตามบล็อกตัวถังรอบคัน

๒.๑.๑๐.๒ บริเวณห้องเครื่องตามตะเข็บ บังโคลนและใต้ท้องรถ

๒.๒ เครื่องปรับอากาศ

๒.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้ยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาให้ทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายยินดีนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้

๒.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์ การแพทย์รุ่นที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่าและอบรมจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้

๒.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๒.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องยินดีทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

๒.๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรง ไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๓.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์ แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้ส่งรูปแบบ (Shop drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนด พร้อมตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทำห้องพยาบาลแนบในวันยื่นเอกสาร

๒.๕ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบมาตรวัดในวันตรวจรับ

๒.๖ ในกรณีที่แคตตาล็อคมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือทางเลือก OPTION ผู้เสนอราคาต้องยินดีระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือทางเลือก OPTION ใด

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องยินดีทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงตามคุณลักษณะเฉพาะข้อใด ทุกข้อ

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน

๒.๙ หากเกิดเครื่องชำรุดขณะส่งซ่อมต้องมีเครื่องสำรองใช้งาน

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้แสดงหลักฐานรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศว่ามีการสำรองอะไหล่ ๒ ปี มาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๑ เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกชิ้นเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๕. <u>ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน</u>

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบการใช้งาน (ถ้ามี) ไว้ด้วยแล้ว

๖. <u>วงเงินในการจัดจ้าง</u>

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๗. <u>หลักฐานการยื่นข้อเสนอ</u>

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๗.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองหรือใบอนุญาตหรือหนังสือมอบอำนาจการเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๗.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) <u>เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ</u>

(๔.๑) <u>ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ</u>

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๘. <u>กำหนดการส่งมอบและจ่ายเงิน</u>

จังหวัดนครศรีธรรมราช จะจ่ายเงินโดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ดังนี้

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ติดตั้ง (ถ้ามี) ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๙. <u>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ</u>

๙.๑ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ที่อยู่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช

ศาลากลางจังหวัด (หลังเก่า) ชั้น ๒ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒) ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕ – ๓๕๘๔๔๐

๓) Email : nakhonsithammarat@disaster.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส ขาวดำ)

หัวหน้าสำนักงาน ปภ.จังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาพิปูน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธณัทอร สังข์แก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสะบาย ยีสา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย ทองอร่าม)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เลขานุการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พูลประกอบ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ