



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการ
ประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง

จำนวน ๑ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/(๔) กรณีที่...

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รพยบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง
โรงพยาบาลขอนแก่น**

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด และมีโครงสร้างปลอดภัยและเป็นวัสดุมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์

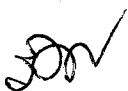
วัตถุประสงค์ สามารถใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤติและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น

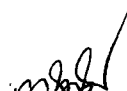
ความต้องการจำเพาะ

1. เป็นรพยบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
2. ห้องพยาบาลต้องมีผนังกันแบ่งที่เสริมความแข็งแรงด้วยคานเหล็กเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน แก้อันทั้งหมตมีเข็มขัดนิรภัยอย่างน้อย 3 จุด มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษร ที่มองเห็นได้ง่ายสร้างความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดขึ้นด้วย
3. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์ผ่านการรับรองเป็นอุปกรณ์ที่ใช้บนรพยบาลได้

คุณลักษณะของรพยบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้ คือ

- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์กำหนด โดยผู้ผลิตตัวรถยนต์
- หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

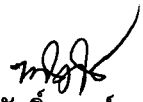

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมวด(ก)
คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.2 ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มม. และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า 1,900 มม. สามารถบรรทุกผู้โดยสารในรถได้ 1 คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง
- 1.3 กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานยกเว้นช่องกระจกด้านขวาติดสติ๊กเกอร์สีดำด้าน ด้านนอก
- 1.4 ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยก
- 1.5 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม ตามข้อ 1.24
- 1.6 มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีกระจกบานเลื่อนตรงกลางผนังกันนี้ติดตั้งเยื้องมาด้านห้องพยาบาลเล็กน้อย เพื่อให้พนักงานขับรถโดยสารตอนหน้าเอนได้เล็กน้อยผนังกันหลังภายในเป็นโครงเหล็ก ชนิดพิเศษมีคานขวางตัวรถไม่น้อยกว่า 2 แนว เพื่อช่วยป้องกันโครงตัวรถยนต์ภายนอกด้านห้องพยาบาลปิดทับด้วยพลาสติก ABS สีขาว
- 1.7 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบกระพริบ ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับแบบใช้ได้กับไฟรถยนต์ และชนิดแฉวสั้นแบบกระพริบติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
 - 1.7.1 ด้านหน้า เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ภายในเป็นหลอด LED เป็นชุด ๆ ไม่น้อยกว่า 8 ชุดให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 1.7.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบด้านล่างใสด้านบนเป็นสีทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ขนาดของชุดแฉวไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 145 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ตอนกลางเป็นลำโพงขนาด 100 วัตต์ ไม่เกิน 11 โอห์ม ปากครอบเป็นพลาสติกประกอบด้วยชุดไฟอย่างสวยงามเรียบร้อย
 - 1.7.3 ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
- 1.8 บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงินและแดง ชนิดหลอดไฟ LED แบบแฉวสั้น จำนวน 1 โคม
 - 1.8.1 ความยาวโคมไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 1.8.2 ไฟฉุกเฉินทั้งหน้าและหลังเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

1.9 ติดตั้งไฟกระพริบ(Flash Light) ดังนี้-

- 1.9.1 ขนาดเล็ก ด้านหน้า 2 ชุด แบบหลอด LED โดยให้แสงได้ทั้งสีน้ำเงิน 1 โคม และสีแดง 1 โคม โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงสีใส
- 1.9.2 ด้านข้างซ้ายขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนรวม 4 โคม โดยให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน 2 โคม และแสงสีแดง จำนวน 2 โคม
- 1.9.3 ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED จำนวน 2 โคม โดยให้แสงสีแดง 1 โคม และแสงสีน้ำเงิน จำนวน 1 โคม ในประตู่ท้าย
- 1.9.4 มีโคมไฟส่องสว่างWork lamp ใช้หลอด LED อยู่ภายในโคมเดียวกับข้อ 1.9.2
- 1.9.5 โคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED จำนวน 2 โคม โดยให้แสงสีขาว ให้มูมากกว่า 120 องศา ติดตั้งด้านข้างรถ ส่วนหน้า สำหรับให้สัญญาณในกรณีมูอับ
- 1.9.6 ติดตั้งชุดไฟ LED แบบ Work lamp ที่ด้านในประตูรถด้านท้ายส่วนบน ให้ได้ตำแหน่งส่องสว่างเมื่อเซ็นติ่งขึ้นลงขณะไฟให้แสงสว่างไม่พอ จำนวน 1 ดวง
- 1.10 มีเครื่องขยายเสียงไซเรน ขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
 - 1.10.1 รีโมทคอนโทรลแบบมีสายควบคุมไฟฉุกเฉินทั้งหมดที่ติดตั้งเพิ่มเติม
 - 1.10.2 ในรีโมทคอนโทรลมีไมโครโฟนใช้ในการพูด เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
 - 1.10.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ
 - 1.10.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน
- 1.11 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้
- 1.12 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด-เปิดภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS เป็นรูปทรงคล้ายหมวกจักรยานเพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาลโดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้
- 1.13 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้ ด้วยใช้ค้อพิดติดกับผนังกันโดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกันจำนวน 2 ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งชนิด 4 จุด
- 1.14 ถัดจากเก้าอี้ในข้อ 1.13มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนชนิดอลูมิเนียม ขนาดใหญ่(ความจุท่อละไม่น้อยกว่า 29 ลิตรน้ำ)ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาวพร้อมท่อเก็บออกซิเจนจำนวน 2 ท่อในแนวตั้ง พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนแบบเกลียวหมุนอย่างแน่นหนา ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยสายส่งออกซิเจนแบบสายที่มีสัญลักษณ์สำหรับใช้กับออกซิเจนโดยเฉพาะไปยังแผงควบคุมที่ผนังข้าง พร้อมท่อออกซิเจนสำรองขนาดเดียวกันอีก 1 ท่อ
- 1.15 ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจนเป็นแผงควบคุมสำหรับทางออกของออกซิเจนและเครื่องมือแพทย์

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 1.16 มีที่สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ ช่วยชีวิตฉุกเฉิน โดย ช่างบนมีตู้แขวนลอยสำหรับใส่อุปกรณ์ปฐมพยาบาล มีชุดเฟอร์นิเจอร์ครบยาวมาตลอดถึงด้านท้ายรถ และมีที่สำหรับยึดเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 1.17 มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว และมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า 2 ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง
- 1.18 มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า(Marine Switch Cut-Out)แบบหมุนแข็งแรงทนทาน ใช้ได้ถึง 32 VDC และทนกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 แอมแปร์ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้
- 1.19 ห้องพยาบาล
- 1.19.1 เพดานภายในห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติก ABS ผืนทั้งหมดหุ้มด้วยพลาสติก ABS ติดตั้งชุดโคมไฟให้แสงสว่างแบบ ทรงยาว ใช้หลอด LED ที่ให้แสงได้สองสีในโคมเดียวกัน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 5 ชุดโดยมีแผงสวิตช์ ปิด- เปิดชุดไฟ-พัดลมดูดอากาศอยู่ที่ผนังกันห้อง
- 1.19.2 พื้นห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติกชนิด PE แล้วปูทับด้วยผ้าอย่างกันลามไฟ
- 1.20 ด้านซ้ายถัดจากประตูบานเลื่อน ติดตั้งเก้าอี้มานั่งเดี่ยวแบบมีที่รองศีรษะพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 4 จุด จำนวน 2 ที่นั่งเรียงแถวเป็นแบบหมุนและปรับเอนได้
- 1.21 มีชุดฐานรองรับเตียงและชุดล้อเคลื่อนสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายแบบมีฝาท้าย ทำด้วยสแตนเลสสามารถติดตั้งขึ้นด้วยระบบไฮดรอลิก และสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นรถ ตอนปลายฝานี้มีลูกกลิ้งสแตนเลสพาดยาวเต็มแผ่นฝายเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นลง เฉพาะชุดล้อเคลื่อนเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเตียง สามารถล็อกได้ ทั้งด้านหน้าและด้านหลังได้มาตรฐาน 10 G ได้ชุดฐานใช้เก็บกระดานรองหลัง (Spinal Board)
- 1.22 เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวสแตนเลส ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร ข้างพัดลมระบายอากาศ มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรง
- 1.23 มีชุด Power Station Box ที่มีจอแสดงเปอร์เซ็นต์แบตเตอรี่, กำลังไฟฟ้าที่กำลังใช้งาน, เวลาที่เหลือคำนวณเวลาได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แสดงผลผ่าน On Line ด้วย Application เป็นทั้ง Power Bank และชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. ขนาดใช้งานได้ 800 วัตต์ชั่วโมงพร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 V. จำนวน 2 จุดและมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ 12 V. 1 จุด, USB, USC และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ 220V. มีความยาวไม่น้อยกว่า 19 เมตรพร้อมเต้าเสียบ
- 1.24 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.24.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 1.24.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิรัชศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 1.24.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 Volts จาก Battery
- 1.24.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 1.24.5 RF Input / Output Impedance = 50 Ohm
- 1.24.6 ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่
- 1.24.7 เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- 1.24.8 หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- 1.24.9 มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 1.24.10 มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Charger) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.25 วิทยุAndroidพร้อมกล้องมองหลัง
- 1.26 กล้องบันทึกเหตุการณ์ หน้า-หลัง 1 ชุด

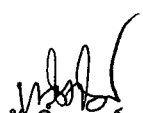
2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์มาตรฐาน Euro5
- 2.2 ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 2.4 ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.5 ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- 2.7 ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า 3,800 มม.

3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- 3.1 ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลระดับสูง
 - 3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
 - 3.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
 - 3.1.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน
 - 3.1.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด
 - 3.1.5 ดิดสตาร์ทเตอร์
 - 3.1.5.1 ลายคาด 1 ชุด(ตราหมากรุก)สีเขียวเข้มสลับเขียวมะนาวแบบเรืองแสงที่ภายนอกตัวรถ
 - 3.1.5.2 แสดงชื่อสัญลักษณ์หน่วยงาน
 - 3.1.6 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า 3ชุด
 - 3.1.7 อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวิรัชศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ภายในโรงพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่จำกัดระยะทางหากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ (ยกเว้นอะไหล่ที่ต้องเสื่อมจากการใช้งานตามปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถพยาบาล โดยให้แนบใบอนุญาตที่ระบุชัดเจนว่าผลิตหรือประกอบรถพยาบาล และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตอย่างถูกต้อง โดยให้แนบใบอนุญาตแสดงด้วย
- 4.3 ให้ผู้เสนอราคาแนบหลักฐานแสดงการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
 - 4.3.1 มีหนังสือรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 4.4 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 บริษัทต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5-10 ปี
- 4.6 มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจาก พ.ศ. 2535 เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบรถ
- 4.7 ผู้ขายจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบรถ


(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมหี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร พงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมวด (ข)

คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

- 1.1 มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
 - 1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์อย่างดีเคลือบสีดำ
 - 1.1.3 พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถ ปรับระดับได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศาเป็นขั้นๆ
 - 1.1.4 เมื่อนำเตียงลงจากรถแล้วสามารถปรับเปลี่ยนจาก เตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นผู้ป่วยได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลัง มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
 - 1.1.5 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ แยกเป็นสองชั้น พร้อมสายรัดผู้ป่วย 3 ชุดซึ่งทุกชุดเป็น ยี่ห้อเดียวกับตัวเตียงมีลักษณะ ดังนี้-
 - 1.1.5.1 ชุดพาดไหล่และคาดหน้าอกพร้อมกัน เป็นแบบยึดสี่จุดตั้งรั้ง จำนวน 1 ชุด
 - 1.1.5.2 ชุดคาดเอวและชุดคาดหน้าขา เป็นแบบสองจุดตั้งรั้ง จำนวน 2 ชุด
 - 1.1.6 น้ำหนักเตียงไม่รวมเสาน้ำเกลือไม่มากกว่า 30 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 295 กิโลกรัม
 - 1.1.7 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้าย พร้อมเสาน้ำเกลือแบบเกลียวหมุนเข้าร่อง จำนวน 1 เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
 - 1.1.8 ชุดยึดล้อเตียงกับฐานได้มาตรฐาน 10 G
 - 1.1.9 มีระบบห้ามล้อ จำนวน 2 ล้อ เพื่อป้องกันการลื่นไถล (เป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ)
- 1.2 ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.2.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนฟองน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
 - 1.2.2 ตัวก๊อนฟองน้ำในข้อ 1.2.1 ทำจากฟองน้ำและภายนอกหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปไม่ได้ ทำให้ไม่เกิดความหมักหมมภายใน โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
 - 1.2.3 ฐานรองในข้อ 1.2.1 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนฟองน้ำ
 - 1.2.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ
 - 1.2.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช้า ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
 - 1.2.6 แสง X-Ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.3.1 ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - 1.3.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม.
 - 1.3.3 น้ำหนักไม่เกิน 8 กก. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.
 - 1.3.4 สามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
 - 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น
- 1.4 ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.4.1 โครงสร้างทำจาก Vinyl – Coated Nylon ภายในบรรจุเม็ดPOLYSTYRENE ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
 - 1.4.2 มีวาล์วปิดลมแบบอัตโนมัติพร้อมสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
 - 1.4.3 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
 - 1.4.4 มี 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ส่วนสำหรับหัวรัดขา ส่วนสำหรับหัวรัดแขนยาว ส่วนสำหรับหัวรัดที่ปลายแขน
 - 1.4.5 มีที่สูบลมทำจากโลหะ และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฝือก
 - 1.4.6 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 1.5 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.5.1 เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
 - 1.5.2 ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบVINYL สามารถล้างทำความสะอาดได้
 - 1.5.3 มีล้อจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อสำหรับเข็นบนพื้นราบ
 - 1.5.4 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
 - 1.5.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
 - 1.5.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก.
- 1.6 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.6.1 ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 1.6.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น
 - 1.6.3 บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้
 - 1.6.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- 1.7 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด และผู้ใหญ่ 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 1.7.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.7.2 ห่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน 1 ชิ้น (Reservoir Bag)
 - 1.7.3 หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน 3 ขนาดๆ ละ 1 อัน
 - 1.7.4 ห่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้นจำนวน 5 อัน (Air way)
 - 1.7.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 1.8 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.8.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์หรือกระแสสลับ 220 โวลต์พร้อมชุดชาร์ตไฟได้ทั้ง 12 โวลต์และ 220 โวลต์
 - 1.8.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
 - 1.8.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตรปรอท
 - 1.8.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ
 - 1.8.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 - 1.8.6 มีชุดยึดล็อกกับตัวรถยนต์ ด้วยระบบอัตโนมัติเมื่อยกเก็บ และเป็นอุปกรณ์ชาร์ตไฟ ในตัวเดียวกัน
- 1.9 มีท่อออกซิเจนขนาดเล็กสำหรับแขวนข้างเตียงผู้ป่วย พร้อมชุดยึดล็อกกับรถยนต์โดยเป็นท่อที่สามารถให้ออกซิเจนแบบโดยตรง และมีชุดข้อต่อตะขอแอสแตนเลสสำหรับแขวนข้างเตียงผู้ป่วย
- 1.10 ชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์ พยาบาลมีคุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
 - 1.10.1 ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 60 PSI จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้ พร้อมชุดวาล์วกันกลับ 2 ชุด ป้องกันการไหลกลับของก๊าซ
 - 1.10.2 ติดตั้ง ชุด Flow meter – Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรงผ่าน Mask สำหรับผู้ป่วย และมีจุดจ่ายแบบ High Flow สำหรับต่อเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่แผงควบคุม จำนวน 1 ชุด
 - 1.10.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ไม่ใช่อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)
 - 1.10.4 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับออกซิเจนโดยเฉพาะมายังแผงควบคุม โดยที่ตัวสายต้องมีสัญลักษณ์ว่าเป็นสายใช้สำหรับออกซิเจนโดยตรง
- 1.11 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.11.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - 1.11.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - 1.11.3 เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้
 - 1.11.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - 1.11.5 ใน 1 ชุดมี 2 ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชิ้น
- 1.12 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิดเคลื่อนย้าย จอภาพสี
 - 1.12.1 ความต้องการ เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตชนิดสามารถกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าได้พร้อมภาคบันทึกผลข้อมูลและสามารถส่งข้อมูลมายังชุดศูนย์กลางด้วยระบบ GSM/3G



(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

1.12.2 คุณสมบัติทั่วไป

- 1.12.2.1 ตัวเครื่องประกอบด้วย ภาควัดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิต ภาควัดการตกหัวใจภาควัดความจุหัวใจการเต้นของหัวใจแบบภายนอก และภาคพิมพ์ผลข้อมูล
- 1.12.2.2 ตัวเครื่องมีหูเกี่ยวเข้ากับข้างเตียงของผู้ป่วยได้ โดยอุปกรณ์นี้ต้องออกแบบและผลิตโดยโรงงานเดียวกัน กับเครื่องกระตุ้นหัวใจ มีรูปภาพอุปกรณ์นี้ปรากฏชัดเจนในโปรซัวร์สินค้าหรือคู่มือการใช้งาน
- 1.12.2.3 หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้วโดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x480 pixels และสามารถแสดงรูปคลื่นพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น
- 1.12.2.4 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion แบบสามารถถอดออกและใส่เข้าใหม่ได้ด้วยมือเปล่า และสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง หรือใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด
- 1.12.2.5 ได้รับมาตรฐาน ISO9919(Shock and vibration for transport)และ EN1789(Medical devices for use in road ambulance

1.12.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

1.12.3.1ภาคแสดงผล (Display)

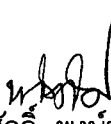
- 1.12.3.1.1 หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้วโดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x480 pixels
- 1.12.3.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ
- 1.12.3.1.3 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง (Trend table)

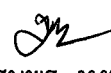
1.12.3.2 ภาควัดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG Monitoring) และการหายใจ Respiration)

- 1.12.3.2.1 สามารถเลือกใช้สาย ECG ได้ทั้งแบบ 3 และ 5 สาย
- 1.12.3.2.2 สามารถเลือกแสดงความเร็วของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตร/วินาทีได้
- 1.12.3.2.3 มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุ้นหัวใจ (Defibrillation proof)
- 1.12.3.2.4 สามารถเลือกปรับความไวสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับคือ 0.25, 0.5, 1, 2 และ 4cm/mV
- 1.12.3.2.5 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 15-300 ครั้งต่อนาที
- 1.12.3.2.6 สามารถตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจเต้นผิดจังหวะ(Arrhythmia)ได้ไม่น้อยกว่า 23 ชนิด เช่น

Asystole, VFIB/VTACH, Tachycardia, Bradycardia, RonT, VT>2, Couplet, PVC, Bigeminy, Trigeminy, PNC, PNP และ Missed Beats


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวิรัชกิติ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

1.12.3.2.7 สามารถวัดการหายใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 6-100 ครั้งต่อนาที และสามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจได้

1.12.3.3 ภาควัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

1.12.3.3.1 สามารถวัดค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1%-100%หรือกว้างกว่า

1.12.3.3.2 สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 25-240 ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า

1.12.3.4 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

1.12.3.4.1 ใช้เทคนิคแบบ Oscillometric

1.12.3.4.2 สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้พร้อมกันบนจอภาพ

1.12.3.4.3 สามารถเลือกรูปแบบในการวัดทั้งแบบ Manual , Auto, Stat mode

1.12.3.5 ภาควัดการตกหัวใจ

1.12.3.5.1 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Biphasic truncated exponential waveform (BTE), with impedance compensation

1.12.3.5.2 สามารถเลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 1- 200 จูลส์หรือกว้างกว่า

1.12.3.5.3 มีระบบ Synchronized Model

1.12.3.5.4 มีระบบ AED แนะนำขั้นตอนการตกหัวใจทั้งข้อความบนหน้าจอและเสียงพูด โดยระดับพลังงานและคำแนะนำรวมทั้งขั้นตอนต่างๆต้องสอดคล้องไม่ต่ำกว่า AHA Guideline 2005

1.12.3.6 ภาควัดความจุหัวใจการเต้นของหัวใจ

1.12.3.6.1 สามารถปรับตั้งกระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0-200 มิลลิแอมแปร์

1.12.3.6.2 มีปุ่ม 4:1 เพื่อกดดูอัตราการเต้นหัวใจจากผู้ป่วยได้

1.12.3.7 ภาควัดพิมพ์ผลข้อมูล

1.12.3.7.1 ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

1.12.3.7.2 สามารถพิมพ์รูปคลื่นด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Printer) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ

1.12.3.7.3 สามารถเลือกความเร็วในการพิมพ์ผลข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับคือ 6.25, 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

1.12.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.12.4.1 ECG Patient Cable with 3/5 Leadwire	1 ชุด
1.12.4.2 SpO2 Extension Cable / Finger Probe	1 ชุด
1.12.4.3 Air Hose / Adult Cuff	1 ชุด
1.12.4.4 Defibrillation Electrode	1 ชุด
1.12.4.5 Defibrillation Cable	1 ชุด
1.12.4.6 ชุดส่งสัญญาณ GSM/3G	1 ชุด
1.12.4.7 สายไฟ AC	1 เส้น

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

1.12.5 เงื่อนไขเฉพาะ

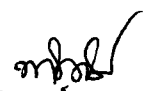
- 1.12.5.1 ผู้เสนอราคา ต้องยื่นสำเนาแคตตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต แสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสาร ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น(MODEL)และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ optionใด โดยผู้เสนอราคา ต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ
- 1.12.5.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 1.12.5.3 รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปีนับจากวันส่งมอบ
- 1.12.5.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1ชุด

1.13 ชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือระบบการหายใจแบบฉุกเฉิน

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.13.1 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้รวดเร็วในกรณีคนไข้ไม่สามารถหายใจได้เองหรือในสภาวะที่ต้องการออกซิเจน
- 1.13.2 ระบบการทำงานของเครื่องจะมีการหายใจเข้าเมื่อการหายใจออกสิ้นสุดเท่านั้น (Automatic)
- 1.13.3 ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA หรือ CE
- 1.13.4 ใช้งานร่วมกับแอร์หรือออกซิเจนในช่วง 3 - 5.5bar 40 lpm
- 1.13.5 สามารถควบคุมการหายใจได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic
- 1.13.6 น้ำหนักตัวเครื่องไม่มากกว่า 0.25 KG
- 1.13.7 ปริมาตรการจ่ายอากาศสูงสุดในการหายใจเข้าไม่เกิน 30 lpm เพื่อลดความเสี่ยงการเกิด Gastric Insufflation และ Barotrauma Lung
- 1.13.8 ปริมาตรการหายใจเข้า 10-12 lpm (auto mode)
- 1.13.9 ความถี่ในการหายใจเข้าปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามค่าความจุของปอด(Auto Mode)
- 1.13.10 ควบคุมอัตราการหายใจเข้าต่อการหายใจออกโดยอัตโนมัติที่ 1:1-1:2
- 1.13.11 ค่าความดันบวกภายในทางเดินหายใจ 2-4 cmH₂O (auto mode)
- 1.13.12 ปริมาณอัตราการหายใจสามารถปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ (auto mode)
- 1.13.13 สามารถใช้งานได้ทั้ง Manual Mode และ Auto Mode
- 1.13.14 สามารถใช้งานได้กับคนไข้ที่น้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม
- 1.13.15 ในกรณีการหายใจเข้าเกิดการอุดตัน ตัวเครื่องมีระบบเตือนให้ทราบ (Mechanical Alarm)
- 1.13.16 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่ต้องมีผู้ช่วยเพิ่มเติม
- 1.13.17 ระบบควบคุมการจ่ายออกซิเจนให้กับคนไข้จะทำงานสัมพันธ์กันในระหว่างการทำ CPR

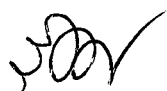

(นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวิรัชศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

2.เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO
- 2.2 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ จะต้องมืหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้น ๆ และเครื่องมือฯ ที่นำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 2.3 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมออกใบรับรองและส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 2.4 ในระยะประกันหากเครื่องมือฯ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และบริษัทต้องหาเครื่องฯ สำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และถ้าหากเครื่องฯ ชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 120 วัน ระหว่างที่รอบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 2.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 2.6 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างละเอียดให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น
- 2.7 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


(นายรัฐระวี พัฒนรัตน์โมฬี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายวีรศักดิ์ พงษ์พุทธา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสมพร หงษ์เวียง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดการจัดทำแผนการทำงาน											
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%					
1	งานโครงสร้างเดิม										
	รายการ...	ลบ.ม.									
	รายการ...	ลบ.ม.									
2	งานผิวทาง										
	รายการ...	ตร.ม.									
	รายการ...	ตร.ม.									
รวม						0%					

Money

AccMoney

% PLAN

% ACC PLAN

% ACTUAL

% ACC ACTUAL

% ACC DIFF

% PLAN/2

% PLAN/2 DIFF

Money

AccMoney

% PLAN

% ACC PLAN

% ACTUAL

% ACC ACTUAL

% ACC DIFF

% PLAN/2

% PLAN/2 DIFF

100%

90%

80%

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานเปรียบเทียบกับมูลค่า่างานของแต่ละรายการ

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนวงจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่า่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงานเป็นงาน จำนวนจากมูลค่า่างานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่า่างานทั้งโครงการ

Money

% PLAN

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ราคาต่อหน่วย ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคามาตรฐานตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท ดังนี้
 - ๕.๒.๑ บริษัท พูลภัณฑ์พัฒนา จำกัด
 - ๕.๒.๒ บริษัท โตโยต้านนทบุรี ผู้จำหน่ายโตโยต้า จำกัด
 - ๕.๒.๓ บริษัท พีเออร์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายรัฐระวี พัฒนรัตนโมฬี	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิรัชศักดิ์ พงษ์พุทธา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวสมพร หงส์เวียง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ