

ร่าง

ประกาศจังหวัดศรีสะเกษ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดศรีสะเกษ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๘๕๕,๑๒๔.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ssko.moph.go.th, www.utp.go.th, หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพงศนาถ หาญเจริญพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ

สำเนาถูกต้อง

วาสนา ประพาฬ

(นางวาสนา ประพาฬ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

โดย นางวาสนา ประพาฬ นักจัดการงานทั่วไป

ชำนาญการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การเข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี

ตามประกาศ จังหวัดศรีสะเกษ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาเข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี

พัสดุที่จะเข้านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม
สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้แก่ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ

ถัดจากวันลงนามในสัญญา **เข้า** และระยะเวลาในการเข้า **๑,๒๑๕** วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **เข้าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **จังหวัด**จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน **๓** วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา **รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ** ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **จังหวัด** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๙๔,๗๕๗.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **จังหวัด** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบ แจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ **จังหวัด** ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่ สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **จังหวัด**จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่**จังหวัด**ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **จังหวัด**จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **จังหวัด** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **จังหวัด**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **จังหวัด**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**จังหวัด**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **จังหวัด**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **จังหวัด**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**จังหวัด** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้ายุทธรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเป็นสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า **จังหวัด**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **จังหวัด**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**จังหวัด**ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**จังหวัด**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยให้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่ง**จังหวัด** ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ให้เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ

ตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ **จังหวัด** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **จังหวัด**อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก **จังหวัด**ไม่ได้

(๑) **จังหวัด**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ **จังหวัด** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ **จังหวัด** ไว้ชั่วคราว

จังหวัดศรีสะเกษ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

วาสนา ประพาฬ

(นางวาสนา ประพาฬ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

โดย นางวาสนา ประพาฬ นักจัดการงานทั่วไป

ชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เช่าชุดแขวนอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ชนิดมีแขน จำนวน 1 ชุด

โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

1. ความต้องการ

ชุดอุปกรณ์วางเครื่องมือแพทย์แบบแขนเดี่ยว (Single Arm) ชนิดแขวนกับเพดาน และมีระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์ มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับจัดวางเครื่องมือแพทย์เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างสะดวกได้รวดเร็ว ไม่สับสนในการใช้งาน และเพิ่มความปลอดภัยในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆมากยิ่งขึ้น

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1. แผงหัวเตียงแบบแท่ง (Distribution Column) ประกอบด้วยหัวจ่ายออกซิเจน หัวจ่ายอากาศอัด หัวจ่ายสุญญากาศ ปลั๊กไฟ ช่องเสียบสาย LAN(RJ45 Outlet) เสาน้ำเกลือ แผงวางอุปกรณ์ลั่นชักเก็บอุปกรณ์ ตะกร้าใส่อุปกรณ์ Equipotential Outlet

3.2. ใน Pendant จะต้อง มีแขน (Mechanical arm) 1 ท่อน มีความยาวรัศมีในการใช้งานไม่น้อยกว่า 750 มม.

3.3. สามารถหมุนได้ 340 องศา และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม เพื่อใช้วางเครื่องช่วยหายใจ เครื่องมอนิเตอร์ขนาดใหญ่และเครื่องมือแพทย์อื่นๆได้อย่างมั่นคง

3.4. ท่อแขวนแผงหัวเตียงแบบแท่ง (Suspension tube) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร

3.5. แผงหัวเตียงแบบแท่ง (Distribution Column) มีรูปทรงเป็นแท่งหกเหลี่ยม มีความสูงไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร เพื่อให้มีพื้นที่ติดตั้งหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ (Gas Outlet) และเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า (Electrical Outlet) ได้มากขึ้น

3.6. บริเวณข้อต่อ Suspension Tube กับฝ้าเพดานต้องมีฝาปิดครอบ (Ceiling Cover) จากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความเรียบร้อยและง่ายต่อการทำความสะอาด

3.7. มีจำนวนหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่าดังนี้

3.7.1. หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด

3.7.2. หัวจ่ายอากาศอัด (Air outlet) จำนวน 2 ชุด

3.7.3. หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum) จำนวน 2 ชุด

โดยหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ทั้งหมดแบ่งติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างชุดแผงหัวเตียงทั้งฝั่งซ้ายและขวา เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

3.8. เต้ารับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐานของโรงพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด ต่อหนึ่งแผงหัวเตียง

3.9. ข้อต่อท่อทางการแพทย์เป็นชนิด Hose retractor เพื่อให้เกิดความยืดหยุ่นเมื่อเคลื่อนตัว หมุนตัว และป้องกันความเสียหายของท่อทางการแพทย์จากกรณีเกิดการกระแทกจากการใช้งาน

3.10. มีเสาน้ำเกลือ (IV pole) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด อยู่บริเวณด้านข้างแผงหัวเตียงแบบแท่ง (Distribution Column) โดยเสาน้ำเกลือยึดกับแขนแขวนเสาน้ำเกลือ (Extension Arm) ที่มีแขน 2 ท่อน มีความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร โดยแขนท่อนที่ยึดกับ แผงหัวเตียงแบบแท่ง (Distribution Column) สามารถเปิด-ปิด ฝาครอบ เพื่อเดินเก็บซ่อนสายไฟผ่านด้านในแขนได้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดิยา เนตรสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางอุบล คำภักดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

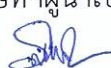
กรรมการ

(นางสาวดวงใจ มีชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 3.11. ที่ข้อหมุนของแขนแขวนเสาน้ำเกลือ (Extension Arm) ระหว่างท่อนที่ 1 และท่อนที่ 2 สามารถติดตั้งเสา สำหรับติดตั้ง Infusion pumps และ Syringe pumps ได้
- 3.12. มีชั้นวางอุปกรณ์ (Shelf) ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แต่ละชั้นมีขนาดไม่น้อยกว่า 530x480 มิลลิเมตร สามารถวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้อย่างมั่นคงแข็งแรงและแต่ละชั้นสามารถปรับระดับขึ้นลงได้
- 3.13. มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า 2 ลิ้นชัก มีขนาดไม่น้อยกว่า 530x480 มิลลิเมตร ประกอบอยู่ด้านล่างของชั้นวางอุปกรณ์ (Shelf) ชั้นล่างสุด
- 3.14. รางสำหรับติดตั้งเสาชั้นวางอุปกรณ์ ลิ้นชัก และ Extension Arm เสาน้ำเกลือ จะต้องแข็งแรง และมีลักษณะซ้อนทับกัน ครอบคลุมตลอดแนวราง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก เข้าสู่ภายในแผงหัวเตียง (Distribution Column) ได้
- 3.15. มีราวสำหรับแขวนอุปกรณ์ ทำจากวัสดุ Aluminium alloy ติดตั้งที่ด้านข้างทั้งสองฝั่งของชั้นวางอุปกรณ์ โดยติดตั้งแบบถาวร (Built-in) มาพร้อมกับชั้นวางอุปกรณ์จากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
- 3.16. มีช่องต่อสายดิน (Equipotential Outlet) 4 จุด และช่องเสียบสาย LAN (RJ45 outlet) 1 จุด
- 3.17. Arm และ Column ของ Pendant ทำมาจากวัสดุ Aluminium alloy ที่มีคุณภาพสูงและน้ำหนักเบา ผิวภายนอกเป็นแบบ Anodic Oxidation/Powder coating surface เพื่อให้ป้องกันการเกิดสนิม อลูมิเนียม สีส้มความทนทาน ทำความสะอาดได้ง่าย
- 3.18. มีกล่องชุดเก็บสายไฟ และ LAN สามารถแขวนกับราวข้างชั้นวางอุปกรณ์ พร้อมตะขอแขวนอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 4 ตะขอ มาพร้อมกับชั้นวางอุปกรณ์จากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
- 3.19. มีตะกร้าทำจากสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 100 x 300 มิลลิเมตร สามารถเกี่ยวเข้ากับด้านข้างของ Shelf และถอดออกได้โดยง่าย
- 3.20. มีชุดฝาครอบ (Celling cover) ครอบยึดบนฝ้าเพดาน เพื่อปิดรอยต่อ และ หัวน็อตระหว่างชุด Suspension Tube กับชุดโครงสร้างเหล็กแขวนเพดาน ฝาครอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีลักษณะเรียบไม่มีหัวน็อต
- 3.21. ต้องมีชื่อรุ่นสินค้า (Model), SN และผ่านมาตรฐาน CE และ IP20 แสดงอยู่ตัวอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485 , ISO 9001, ISO 14971, ISO 20417, ISO 15223-1, ISO 11197 เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสาร
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 62366-1, CE เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสาร
- 4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำหมายเลขข้อในเอกสารที่ยื่นมาให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะประกาศทุกข้อ ซึ่งเป็นสาระสำคัญ
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบภาพ Drawing ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอมา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบภาพทัศนียภาพเสมือนจริง ในการติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 10 Perspectives
- 4.6 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.7 มีช่างที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศไว้บริการหลังการขาย
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 4.9 บริษัทผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
- | | | |
|--|--|--|
| ลงชื่อ  ประธานกรรมการ | ลงชื่อ  กรรมการ | ลงชื่อ  กรรมการ |
| (นางสาวริติยา เนตรสุวรรณ) | (นางอุบล คำภักดี) | (นางสาวดวงใจ มีชัย) |
| พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล และติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ในโรงพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

1. ความต้องการ

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล และติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ ในโรงพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล

2. คุณสมบัติทั่วไป มีอุปกรณ์ต่างๆ แยกออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

2.1 เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมเครื่องพิมพ์ผลข้อมูลด้วยระบบเลเซอร์พรีนเตอร์ จำนวน 1 ชุด

2.2 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต พร้อมภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 3 เครื่อง

2.3 เครื่องศูนย์กลางติดตามสัญญาณภาพและติดตามตำแหน่ง GPS บนรถพยาบาล จำนวน 1 ชุด

2.4 ระบบส่งสัญญาณบอกตำแหน่งพร้อมระบบภาพและเสียงบนรถพยาบาล จำนวน 3 ชุด (กล้อง 4 ตัวต่อชุด)

3.คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมเครื่องพิมพ์ผลข้อมูลด้วยระบบเลเซอร์พรีนเตอร์ จำนวน 1 ชุด

3.1 เป็นชุดศูนย์กลางที่สามารถเฝ้าและติดตามการทำงานของเครื่องมอนิเตอร์ข้างเตียงผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 32 ตัวลูก โดยไม่ต้อง upgrade หรือเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ อีก

3.2 เครื่องติดตามสถานะของผู้ป่วยควบคุมที่ศูนย์กลางแบบ สามารถควบคุม Bedside Monitor ได้ด้วยระบบ LAN หรือ WLAN

3.3 หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ

3.4 การควบคุมการทำงาน สามารถใช้ Keyboard หรือ Mouse ก็ได้

3.5 โปรแกรมการใช้งานทำงานโดยระบบปฏิบัติการแบบ Windows หรือดีกว่า

3.6 หน้าจอที่หนึ่งสามารถแสดงสัญญาณต่างๆจากเครื่องมอนิเตอร์ข้างเตียงได้ไม่น้อยกว่า 16 เครื่อง

3.7 หน้าจอที่สองสามารถแสดงสัญญาณต่างๆจากเครื่องมอนิเตอร์ข้างเตียงได้อีกไม่น้อยกว่า 16 เครื่อง หรือเลือกขยายหน้าจอเพื่อแสดงข้อมูลสัญญาณชีพจากเครื่องกระตุ้นหัวใจในโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า 8 รูปคลื่นพร้อมค่าตัวเลขได้

3.8 สามารถแสดง Trend Data ของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และสามารถทำ Trend Graph และ Trend Table บนจอภาพได้

3.9 จอภาพจะต้องแสดง ECG Real Time ของทุกเตียง พร้อมกันทั้งหมดเสมอพร้อมกับการทำ Program อื่นๆ ทุกแบบ

3.10 สามารถเรียกดู Alarm Event ของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 720 เหตุการณ์

3.11 สามารถเก็บบันทึกรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง ต่อเนื่อง พร้อมทั้งเรียกมาดูย้อนหลังได้

3.12 สามารถเก็บผลการวัดความดันโลหิตของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 720 ครั้ง

3.13 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยที่ Discharged ออกไปแล้วได้ไม่น้อยกว่า 200 ราย

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดา เนตรสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

(นางอุบล คำภักดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงใจ มีชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

3.14 มีโปรแกรมการคำนวณต่างๆ ไม่น้อยกว่าดังนี้

- Drug Calculations
- Oxygenation Calculations
- Ventilation Calculations
- Hemodynamic Calculations
- Renal Calculations

3.15 สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครื่องลูกข่ายยี่ห้อเดียวกัน ด้วยระบบ Wireless LAN ได้

3.16 สามารถพิมพ์ข้อมูลย้อนหลัง Waveform และ Vital Sign ต่างๆ ได้ทางเครื่อง Laser Printer

3.17 สามารถเพิ่มการเชื่อมต่อสัญญาณไปแสดงยังห้องพักแพทย์หรือสถานที่ใดๆในโรงพยาบาลโดยผ่านระบบ LAN ของโรงพยาบาลได้ในอนาคต

3.18 แพทย์สามารถเรียกดูข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยในสถานที่ใดๆ ทั้งภายในโรงพยาบาลหรือภายนอกโรงพยาบาลได้โดยผ่านทางระบบโปรแกรม (App) ที่เป็นลิขสิทธิ์แท้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมอนิเตอร์ โดยเรียกดูข้อมูลทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้ด้วยมือถือ หรือ แท็บเล็ต เมื่อทางโรงพยาบาลเชื่อมต่อชุดศูนย์กลางเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ต

4. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต พร้อมภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 3 เครื่อง

4.1 ภาคแสดงผล (Display)

4.1.1 หน้าจอเป็นชนิด LCD color capacitive touch ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024 x 768 pixels

4.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ

4.1.3 สามารถแสดงความเร็วของรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ 6.25, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตร/วินาที

4.1.4 สามารถหยุดหน้าจอ และบันทึกหน้าจอที่ต้องการได้ (Screenshot)

4.1.5 หน้าจอสามารถปรับความสว่างได้เองโดยอัตโนมัติตามแสงรอบข้าง

4.2 ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation)

4.2.1 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Truncated exponential biphasic พร้อมระบบ Impedance Compensation

4.2.2 สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,120,150,170,200,300,360 จูลส์

4.2.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่มากกว่า 3 วินาที ที่พลังงาน 200 จูลส์ และ ไม่มากกว่า 7 วินาที ที่พลังงาน 360 จูลส์ โดยใช้แบตเตอรี่ใหม่ที่ประจุไฟเต็ม

4.2.4 มีระบบ Synchronous Cardioversion

4.2.5 มีระบบ AED ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ต้องช็อคได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 วินาที สามารถแนะนำให้ทำการกระตุ้นหัวใจพร้อมเสียงพูดและข้อความปรากฏบนหน้าจอ

4.3 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)

4.3.1 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 3 และ 5 ลีด ได้บนหน้าจอของตัวเครื่อง

4.3.2 มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (defibrillator proof)

4.3.3 สามารถตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia) ได้

4.3.4 มีระบบติดตาม ST/QT

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาววิติยา เนตรสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

(นางอุบล คำภักดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงใจ มีชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

4.3.5 สามารถเลือกปรับขนาดของสัญญาณได้เองโดยอัตโนมัติและผู้ใช้สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ คือ 1.25 , 2.5 , 5 , 10 , 20 และ 40 mm/mV

4.3.6 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจในช่วงไม่น้อยกว่า 15-350 ครั้งต่อนาที

4.4 ภาควัดความจุหัวใจการเต้นของหัวใจ

4.4.1 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic square wave pulse

4.4.2 ความกว้างของสัญญาณไม่น้อยกว่า 20 หรือ 40 มิลลิวินาที

4.4.3 สามารถปรับกระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0-200 มิลลิแอมแปร์

4.4.4 สามารถปรับอัตราการกระตุ้นได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 30-210 ครั้งต่อนาที

4.4.5 มีปุ่ม 4:1 หรือ 1:4 ไว้มัดเพื่ออัตราการเต้นของหัวใจผู้ป่วยจริง

4.5 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

4.5.1 สามารถวัดค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1-100%

4.5.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้

4.5.3 สามารถแสดงค่า CQI ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0-100

4.6 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

4.6.1 ใช้เทคนิคแบบ Oscillometric

4.6.2 สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้พร้อมกันบนจอภาพ

4.6.3 สามารถเลือกรูปแบบในการวัดทั้งแบบ Manual , Auto ,Stat และ Sequence โหมด

4.6.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้

4.7 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ 0-200 ครั้งต่อนาที และสามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจได้

4.8 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Printer) ขนาดความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 50 mm และพิมพ์ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับดังนี้ 6.25,12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

4.9 สามารถเพิ่มระบบส่งข้อมูลไปแสดงยังชุดศูนย์กลางฯ ผ่านคลื่นโทรศัพท์มือถือทั่วไปได้ขึ้นกับความพร้อมของโครงข่ายระบบโทรศัพท์มือถือในพื้นที่นั้นๆ ได้

4.10 สามารถเพิ่มระบบโปรแกรม(App)เรียกดูข้อมูลทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้ด้วยเครื่องมือถือ เมื่อเพิ่มสินค้าในข้อ 4.9 ดังกล่าวข้างต้น

4.11 ผ่านการทดสอบมาตรฐานต่างๆ ดังนี้ EN1789 (Medical devices for use in road ambulances),IP5X(Solid Resistance) , IPX5(Water Resistance)

5. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องศูนย์กลางติดตามสัญญาณภาพและติดตามตำแหน่ง GPS บนรถพยาบาล จำนวน 1 ชุด

5.1 โปรแกรมบริหารจัดการ เครื่องส่งสัญญาณภาพและติดตามตำแหน่ง GPS ที่เสนอ ต้องสามารถควบคุมบริหารจัดการอุปกรณ์ ที่เสนอติดตั้งได้

5.2 รองรับการแสดงภาพตำแหน่งของเครื่องส่งสัญญาณภาพและติดตามตำแหน่ง GPS ผ่าน แผนที่ที่เสนอ และสามารถเรียกดูเส้นทางการเดินรถย้อนหลังได้ (Track playback) ได้ย้อนหลังอย่างน้อย 1 ปี พร้อมกราฟความเร็ว

5.3 เครื่องส่งสัญญาณภาพสามารถทำการบันทึกภาพแบบ Dual Record โดยตรงที่หน่วยความจำของอุปกรณ์เองและ Cloud Storage Server สามารถดาวน์โหลดข้อมูลจาก Cloud Server มายังศูนย์ควบคุมได้ เพื่อป้องกันถ้ามีการเสียหายของตัวอุปกรณ์ หลังเกิดอุบัติเหตุ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวธิดิยา เนตรสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอุบล คำภักดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวดวงใจ มีชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

5.4 เครื่องส่งสัญญาณภาพสามารถทำการบันทึกภาพบน Cloud Storage Server เป็นระยะเวลาย้อนหลัง 7 วัน เป็นอย่างน้อย

5.5 โปรแกรมบริหารจัดการสามารถใช้งานฟังก์ชันการสื่อสาร 2 ทางระหว่างศูนย์อำนวยการและรถพยาบาล และกระจายเสียงไปยังรถพยาบาลหลายคันได้

5.6 โปรแกรมจะต้องสามารถแสดงรายละเอียดของภาพจากกล้องที่ติดตั้ง อาทิ ชื่อกล้อง,วันที่, เวลา,พิกัด , ความเร็ว ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถกำหนดอายุการใช้งาน (Expired date)ของ User/Password ในการ Login ใช้งานได้

5.7 รองรับรูปแบบการทำงานแบบ Web Base โดยสามารถเรียกดูภาพได้ผ่านโปรแกรม Internet Explorer หรือ Google Chrome ได้

5.8 รองรับการใช้งานผ่าน Computer PC และ Application บนมือถือ ทั้งระบบ IOS และ Android

5.9 ระบบการสื่อสาร Sim Card ที่ติดตั้งในเครื่องส่งสัญญาณภาพจะต้องมีความเร็วในการรับ-ส่ง ข้อมูลภาพไม่น้อยกว่า 1 Mbps ชนิดคงที่ Unlimited

5.10 อุปกรณ์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารแบบ WCDMA/HSPA หรือดีกว่า โดยใช้รูปแบบการส่งข้อมูลของ เครือข่ายมือถือ ในสถานะการทำงานสามารถส่งข้อมูลได้แบบ Video Streaming

5.11 โปรแกรมสามารถรองรับการบันทึก Video เหตุการณ์สำคัญ Over Speed และ Alarm Input และ หลังเกิดเหตุตามเวลาที่ระบุบน Local Drive 30 วัน (Alarm Event Record)

5.12 รองรับฟังก์ชัน Alarm ที่ Center เมื่อกล้องไม่มีสัญญาณภาพ

5.13 สามารถแจ้งเตือนการเข้า-ออกพื้นที่ที่กำหนดได้

5.14 สามารถแจ้งเตือนมายังศูนย์สั่งการเมื่อมีการกดปุ่มฉุกเฉินได้

5.15 สามารถกำหนดรูปแบบในการแสดงภาพได้แบบในหนึ่งหน้าจอ เพื่อติดตามเฉพาะรถคันที่สนใจเป็นราย คันพร้อมกันได้

5.16 ระบบที่เสนอต้องสามารถ MONITOR กล้องเฉพาะรถคันที่วิ่งได้ไม่น้อยกว่า 100 จอ ในขณะเดียวกันใน 1 จอภาพ และมีฟังก์ชัน สามารถแสดงภาพให้ตรวจสอบได้ที่ละชุด ตามเวลาที่กำหนดได้

5.17 รองรับฟังก์ชันปุ่มฉุกเฉินขอความช่วยเหลือ Alert มาที่ โปรแกรม MONITOR ณ ศูนย์ควบคุม

5.18 รองรับฟังก์ชัน Alert แจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น เข้าพื้นที่ต้องห้าม,ขับเร็วเกินกำหนด เป็น สัญญาณเสียง หรือ Pop-up บนแผนที่ Real-Time

5.19 สามารถตรวจสอบค่าแบนด์วิดท์การใช้งานในแต่ละวันของเครื่องส่งสัญญาณภาพได้

5.20 โปรแกรมบริหารจัดการเครื่อง DVR ที่เสนอ จะต้องมียระบบแจ้งเตือนในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หรือพบสิ่ง ผิดปกติจากตัวอุปกรณ์บันทึกภาพ เช่น อุปกรณ์ ฮาร์ดดิสก์เต็ม,ฮาร์ดดิสก์เต็มผิดพลาด,สัญญาณภาพขาดหาย

5.21 โปรแกรมบริหารจัดการเครื่อง DVR ที่เสนอ สามารถค้นหาภาพ (Search Mode) ตามเงื่อนไข Time, Date, หมายเลขยอนต์เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดา เนตรสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางอุบล คำภักดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวดวงใจ มีชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

6. ระบบส่งสัญญาณบอกตำแหน่งพร้อมระบบภาพและเสียงบนรพพยาบาล จำนวน 3 ชุด
(กล้อง 4 ตัวต่อชุด)

6.1 ระบบ GPS tracking system ติดในรพพยาบาลจำนวน 1 ชุด

6.1.1 GPS tracking station system ระบบตำแหน่งโดยใช้สัญญาณดาวเทียมติดตั้ง Soft ware รองรับแผนที่กำหนดให้ viewer อื่นที่ได้รับอนุญาต สามารถเข้าดูข้อมูลผ่านทาง internet โดยใช้ web base server หรือ application เฉพาะก็ได้

6.1.2 บริษัทผู้ขาย GPS tracking system ต้องให้การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเป็นเวลา 3 ปี

6.2 ระบบวิดีโอกล้องวงจรปิด (DVR) และระบบเสียงพูดโต้ตอบ ติดในรพพยาบาล จำนวน 3 ชุด

6.2.1 ติดตั้งอยู่กับรพพยาบาล สามารถส่งสัญญาณภาพ real time มายัง Central monitor ได้

6.2.2 ติดตั้ง Soft ware รองรับการดูภาพเคลื่อนไหว ที่ monitor และสามารถกำหนดให้ viewer อื่นที่ได้รับอนุญาต สามารถเข้าดูข้อมูลผ่านทาง Internet โดยใช้ web base server หรือ application เฉพาะก็ได้

6.2.3 สามารถสื่อสารระหว่างศูนย์สั่งการกับในรพพยาบาลด้วยระบบเสียงได้

6.2.4 บริษัทผู้ขาย ระบบกล้องวิดีโอวงจรปิด (DVR) ต้องให้การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเป็นเวลา 3 ปี

7. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.1 ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

จำนวน 2 ชุด

7.2 ชุดส่งสัญญาณจากตัวลูกข่ายไปยังชุดแม่ข่าย

จำนวน 3 ชุด

7.3 3/5 Lead ECG Cable with Leadwire

จำนวน 3 ชุด

7.4 Soft Paddle

จำนวน 3 ชุด

7.5 External Paddle

จำนวน 3 ชุด

7.6 ครีมนกระตุกหัวใจ

จำนวน 3 หลอด

7.7 กระดาษความร้อน

จำนวน 3 ม้วน

7.8 BP Cuff

จำนวน 3 อัน

7.9 Adult Air Hose

จำนวน 3 เส้น

7.10 Finger Probe / Extension Cable

จำนวน 3 ชุด

7.11 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์

จำนวน 3 ชุด

7.12 คู่มือการใช้งาน

จำนวน 3 ชุด

8. เงื่อนไขเฉพาะ

8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายยี่ห้อที่นำเสนอโดยตรงจากผู้ผลิต

8.2 รับประกันตัวเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

8.3 บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาการเช่า

8.4 บริษัทฯ มีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตเข้ามาดูแลหลังการขายอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง

8.5 บริษัทผู้ขายจะต้องเป็นบริษัทที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 1348 หรือ เป็นบริษัทที่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นางสาวธิดิยา เนตรสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางอุบล คำภักดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงใจ มีชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพเพื่อเชื่อมต่อเครื่องศูนย์กลาง จำนวน 7 เครื่อง
โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

1. ความต้องการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพชนิดหน้าจอสัมผัส
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องวัดและติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยมีหน้าจอสัมผัส
3. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

3.1 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอก และค่าอุณหภูมิในร่างกาย โดยค่าที่วัดได้จะต้องสามารถแสดงบนจอภาพได้พร้อมกันทั้งหมด

3.2 จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 pixels เป็นระบบหน้าจอสัมผัส ชนิด Capacitive touch screen

3.3 สามารถควบคุมการทำงานของหน้าจอสัมผัสเป็นแบบ Multi touch operation สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลของหน้าจอได้โดยการใช้นิ้วมือสองนิ้วสไลด์เลื่อนไปพร้อมๆ กัน

3.4 มีมุมมองความคมชัดของหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 170 องศา

3.5 สามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 6 รูปคลื่น และสามารถปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณของรูปคลื่นได้

3.6 สามารถปรับหน้าจอให้แสดงตัวเลขขนาดใหญ่ขึ้นกว่าปกติได้ (Big Numerics Screen)

3.7 สามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง Adult, Pediatric และ Neonate

3.8 มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ต่างๆ ที่ผิดปกติย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1000 เหตุการณ์ เช่น ความดันโลหิต ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

3.9 สามารถเรียกข้อมูลค่า Vital Signs ต่าง ๆ มาดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง ทั้งในรูปแบบตัวเลขและกราฟ (Trend graph and trend table)

3.10 สามารถเก็บข้อมูล ECG แบบ Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง

3.11 มีระบบสัญญาณเตือนแบบเสียง ไฟสัญญาณแยกสีตามระดับความสำคัญ และข้อความ พร้อมกัน

3.12 มีโปรแกรมสำหรับคำนวณค่า EWS (Early warning score) ไม่น้อยกว่า 3 ค่ามาตรฐาน เช่น MEWS, NEWS, NEWS2 และ GCS (Glasgow Coma Scale) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย

3.13 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 HZ และมีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion อยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3.14 ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA 510K

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

4.1.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยใช้สาย 3, 5 เส้นได้

4.1.2 มีอัตราการขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4 และมี auto เพื่อให้เครื่องเลือกให้อัตโนมัติ

4.1.3 สามารถเลือกความเร็วในการกวาดของสัญญาณได้ดังนี้ 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญภัฏ จิรวิภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอริสรา ตูลาติลล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ มณี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.1.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีในผู้ป่วยผู้ใหญ่ และ 15 ถึง 350 ครั้งต่อนาทีในผู้ป่วยเด็กโตและเด็กแรกเกิด โดยมีค่าความแม่นยำ ± 1 ครั้งต่อนาที
- 4.1.5 สามารถวัดค่า ST level ในช่วง -2.0 mV ถึง $+2.0$ mV ได้ หรือกว้างกว่า
- 4.1.6 มีระบบ QT/QTc Analysis
- 4.1.7 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า
- 4.1.8 มีระบบ Arrhythmia analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชนิด
- 4.1.9 มีระบบ Arrhythmia events สามารถเรียกดูรูปคลื่นหัวใจที่ผิดปกติย้อนหลังได้
- 4.1.10 สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง 6 ถึง 120 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจได้พร้อมกับรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

4.2 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- 4.2.1 สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 1 ถึง 100 % หรือกว้างกว่า พร้อมทั้ง แสดง Plethysmogram
- 4.2.2 สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ ตั้งแต่ 20 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

- 4.2.3 สามารถแสดงความแรงการไหลเวียนเลือด (PI) เป็นค่าตัวเลขได้

4.3 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)

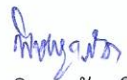
- 4.3.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- 4.3.2 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้
- 4.3.3 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Auto, Manual, Sequence และ STAT โหมด
- 4.3.4 มีระบบป้องกันลมเกิน (Over pressure protection)
- 4.3.5 สามารถวัดค่าความดัน Systolic ได้ตั้งแต่ 40 ถึง 290 มิลลิเมตรปรอท ความดัน Diastolic ได้ตั้งแต่ 10 ถึง 250 มิลลิเมตรปรอท และค่า Mean ตั้งแต่ 20 ถึง 230 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า
- 4.3.6 สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงระหว่างตั้งแต่ 40 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

4.4 ภาควัดอุณหภูมิในร่างกาย (Temp)

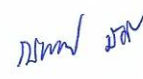
- 4.4.1 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 4.4.2 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกันทั้งสองตำแหน่ง พร้อมทั้งแสดงค่าความแตกต่างของค่าอุณหภูมิทั้งสองตำแหน่งได้
- 4.4.3 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 4.4.4 มีความละเอียดในการวัด 0.1 องศาเซลเซียส

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------|
| 5.1 ECG Patient Cable with 3/5 lead wire | 1 ชุด |
| 5.2 SpO ₂ cable | 1 ชุด |
| 5.3 Finger sensor | 1 ชุด |
| 5.4 Adult cuff | 1 อัน |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญากัด จิริวิการ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอลิสรา ตุลาติลล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ นาค มีติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- | | |
|--|-------|
| 5.5 Air hose | 1 ชุด |
| 5.6 Temp probe | 1 ชุด |
| 5.7 รถเข็นสำหรับวางเครื่องหรือ ชั้นวางแบบติดฝาผนัง | 1 ชุด |
| 5.8 คู่มือการใช้งานต่อเครื่อง | 1 ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 6.2 มีช่างที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศไว้บริการหลังการขาย
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 6.4 บริษัทผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญาก็ค จิริวิภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอลิสรา ตูลาติลก)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ นาค มีดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 30 เครื่อง
โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

1. ความต้องการ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางการแพทย์สู่หลอดเลือดดำชนิดควบคุมด้วยปริมาตร

2.2 หน้าจอแสดงผลชนิด TFT color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว ควบคุมด้วยระบบสัมผัส ชนิด Capacitive touchscreen

2.3 สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ พร้อม Night mode เพื่อลดแสง รบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน

2.4 สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์

2.5 สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium-ion สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ได้ไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IEC60601-2-24, IP44, Type CF, Class I, EN1789 เป็นอย่างน้อย

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 9 โหมด เช่น Rate mode, Dose mode, Dose Time Mode, Time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode เป็นอย่างน้อย

3.2 สามารถให้ยา, อาหารเหลวและเลือดได้อย่างปลอดภัย

3.3 สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.1 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

3.4 สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

3.5 สามารถตั้งปริมาตรสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9999.99 มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มลดได้ที่ละ 0.01 มิลลิลิตร

3.6 สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที

3.7 มีระบบเร่งการจ่ายสารละลาย (Bolus rate) แบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายสารละลาย สูงสุด 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

3.8 มีระบบไล่อากาศภายในสาย (Purge) ด้วยอัตราตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

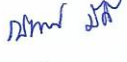
3.9 มีระบบ KVO (Keep vein open) โดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1 ถึง 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร

3.10 สามารถปรับแรงดันอุดตันในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 50 ถึง 1125 มิลลิเมตรปรอท

3.11 สามารถตั้งขนาดการตรวจจับฟองอากาศในสาย (Air bubbles detection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับดังนี้ 15, 50, 100, 250, 500, 800 uL

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญากัด จิริวิภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอลิสรา ตุลาดีลิก)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ นามาศ มีดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3.12 สามารถเลือกใช้ชุดให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน $\pm 5\%$

3.13 มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย (Dynamic Pressure System) แบบเรียลไทม์ แสดงผลที่หน้าจอ

3.14 มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย

3.15 สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby mode) ได้

3.16 มี Anti-Free-Flow Clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วย เมื่อประตุน้ำเครื่องถูกเปิด

3.17 สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ

3.18 สามารถแสดงค่าได้ดังต่อไปนี้พร้อมกัน เช่น Rate, VTBI, สถานะแบตเตอรี่, เวลา เป็นอย่างน้อย

3.19 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลัง (History log) ได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์

3.20 สามารถบันทึกบัญชีซื้อขายได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ชื่อ พร้อมทั้งสามารถจัดหมวดหมู่ได้ไม่น้อยกว่า 30 กลุ่ม และกำหนดสีสำหรับยาได้

3.21 สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้

3.21.1 การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด (Time near end)

3.21.2 การให้สารละลายสิ้นสุด (VTBI complete)

3.21.3 การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด (KVO finished)

3.21.4 มีการอุดตันภายในสายส่วนบน (Upstream occlusion)

3.21.5 มีการอุดตันภายในสายส่วนล่าง (Downstream occlusion)

3.21.6 มีฟองอากาศภายในสาย (Air in line)

3.21.7 ระบบเกิดความผิดปกติ (System error)

3.21.8 แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)

3.21.9 สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ (Battery in use)

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 รถเข็นแบบเสาน้ำเกลือ	จำนวน	1	คัน
4.2 สายไฟ AC	จำนวน	1	เส้น
4.3 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	1	เล่ม

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.2 มีช่างที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศไว้บริการหลังการขาย

5.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

5.4 บริษัทผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญภัฏ จิรวิภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอลิสรา ตุลาติล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ มาติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เช่าเครื่องวัดสัญญาณชีพอัตโนมัติเชื่อมต่อระบบสารสนเทศโรงพยาบาล จำนวน 7 เครื่อง
โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิต วัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดอัตราการเต้นของชีพจรพร้อมวัดอุณหภูมิร่างกายและระบบการช่วยประมวลผลทางด้านคลินิก (CAA) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ ใช้ติดตามและเฝ้าระวังค่าความดันโลหิต ปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของชีพจร และ อุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วย

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 สามารถวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (NIBP) และปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และอุณหภูมิร่างกาย (Temp) ได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

3.2 สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean, Pulse Rate , Temp , ค่าเปอร์เซ็นต์ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และค่าอัตราการหายใจ (RR) ได้พร้อมกัน

3.3 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบระบบสัมผัสชนิด capacitive touchscreen (supporting multi-touch operation Touch screen) ขนาด 8 นิ้ว มีความละเอียด 1024 x 768 pixels

3.4 มีจอภาพแสดงรูปคลื่นความอึดตัวออกซิเจนในเลือด (Plethysmogram) ได้

3.5 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 Hz โดยไม่มี charger หรือ Adaptor อยู่ภายนอกเครื่อง (Built-in power supply/charger) และมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถสแตนด์บายรองรับการใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

3.6 ตัวเครื่องและฟังก์ชันการใช้งานมีน้ำหนักไม่เกิน 3 กิโลกรัม

3.7 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูล NIBP ย้อนหลังใน Spot check mode ได้ 5,000 ครั้ง

3.8 รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบชุดศูนย์กลาง โดยสามารถต่อเข้ากับ Central Monitor ได้หากต้องการเพิ่มเติมในภายหลัง

3.9 มีระบบรับส่งข้อมูลด้วยระบบไร้สาย Wi-Fi Communications ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต

3.10 มีระบบส่งผ่านข้อมูลไปยังระบบจัดเก็บฐานข้อมูลโรงพยาบาลด้วยระบบ HL7

3.11 สามารถยืนยันตัวผู้ป่วยด้วยระบบสแกนบาร์โค้ดได้

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ภาควัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (NIBP)

4.1.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometry, support inflation and deflation

4.1.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่โดยเลือกได้ 3 โหมดตั้งแต่เด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่

4.1.3 มีโหมดในการวัดค่า 4 โหมด คือ Auto, Manual, Sequence และ STAT

4.1.4 สามารถวัดค่าความดันได้ในช่วง 10 ถึง 290 mmHg ในโหมดผู้ใหญ่, 10 ถึง 240 mmHg ในโหมดเด็กโต และ 10 ถึง 135 mmHg ในโหมดเด็กแรกเกิดหรือกว้างกว่า

4.1.5 สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ 30 – 300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

4.1.6 มีค่าความแม่นยำในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร ± 3 ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า

4.1.7 มีระบบ Assisting venous puncture เพื่อให้ใช้งานได้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญภัฏ จีวีภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอสิรา ตูลาติลล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ นาค มีดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.2 ภาควัดสัญญาณปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

4.2.1 สามารถวัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 0-100%

4.2.2 สามารถวัดสัญญาณชีพจรได้ตั้งแต่ 20-300 ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า

4.2.3 มี Pulse Strength Bar สำหรับแสดงแรงของสัญญาณชีพจร

4.2.4 สามารถแสดงรูปคลื่นความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Plethysmogram) ได้พร้อมกับแสดงค่าชีพจรและค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

4.3 ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temp)

4.3.1 สามารถวัดอุณหภูมิได้แบบวัดที่บริเวณแนวหน้าผากแบบ Exergen TemporalScanner

4.3.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 16.0 ถึง 43.0 °C

4.4 มีระบบการช่วยประมวลผลทางด้านคลินิก (CAA)

4.4.1 สามารถเลือกใช้ App ในเครื่องเพื่อช่วยในการประมวลผลทางด้านคลินิกเช่น EWS (MEWS, NEWS, NEWS2) ,Pain Score, Targeted Goal View,

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง) ดังนี้

5.1 Adult Finger Probe	1 เส้น
5.2 Extension Cable	1 เส้น
5.3 Temp Sensor	1 ชุด
5.4 Air Hose	1 เส้น
5.5 ผ้ารัดแขน	1 อัน
5.6 สายไฟกระแสสลับ	1 เส้น
5.7 คู่มือการใช้งาน	1 ชุด
5.8 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1 คัน
5.9 Barcode Scanner	1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.2 มีช่างที่ผ่านการอบรมจากต่างประเทศไว้บริการหลังการขาย

6.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

6.4 บริษัทฯ ผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทฯ ที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชญากศ จิรวิภากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอสิสรา ตูลาติลล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวณัฐกาญจน์ นาค มีดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๘๙๕,๑๒๔.-บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๗,๘๙๕,๑๒๔.-บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้

ราคาที่ใช้ราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท เจ.เอฟ. แอดวาน เมด จำกัด

๕.๒ บริษัท เน็กซ์ วิชั่น เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ บริษัท เอส ที เพอร์เฟ็คชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ชุดแขวนอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ชนิดมีแขน , - เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล

๖.๑ นางสาวธิดิยา เนตรสุวรรณ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางอุบล คำภักดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นางสาวดวงใจ มีชัย ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

- เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพเพื่อเชื่อมต่อเครื่องศูนย์กลาง , - เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย , - เครื่องวัดสัญญาณชีพอัตโนมัติเชื่อมต่อระบบสารสนเทศโรงพยาบาล

๖.๔ นางสาวพิชญากัด จิรวิภากร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๕ นางอลิสรา ตุลาติลก ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๖ นางสาวณัฐกาญจน์ มาศ มีดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ