

ร่าง

ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล ผู้ดูแลผู้สูงอายุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล ผู้ดูแลผู้สูงอายุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่น
หกพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ nvc-korat.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัย
อาชีวศึกษานครราชสีมา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nvc@nvc-korat.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี
กลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา จะชี้แจงรายละเอียดดัง
กล่าวผ่านทางเว็บไซต์ nvc-korat.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

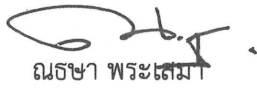
ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวจิตโสมนัส ชัยวงศ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

สำเนาถูกต้อง



ณัฏชา พระเสมา

(นางสาวณัฏชา พระเสมา)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาวณัฏชา พระเสมา ครู

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล ผู้ดูแลผู้สูงอายุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่ยุคการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามแนวทาง ประเทศไทย ๔.๐ ซึ่งให้ความสำคัญกับการยกระดับศักยภาพกำลังแรงงาน การพัฒนานวัตกรรม และการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศในยุคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านอาชีวศึกษา จึงจำเป็นต้องปรับรูปแบบการจัดการศึกษาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกและความต้องการของตลาดแรงงาน

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ได้ตระหนักถึงบทบาทสำคัญดังกล่าว โดยมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะใหม่ (New Competencies) และ ทักษะใหม่ (New Skills) ทั้งด้านวิชาชีพ เทคโนโลยี และทักษะศตวรรษที่ ๒๑ เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความพร้อมต่อการทำงานจริง สามารถตอบสนองความต้องการกำลังคนในสาขาอุตสาหกรรมที่เป็นเป้าหมายของประเทศ อันสอดคล้องกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

นอกจากนี้ วิทยาลัยฯ ยังได้เข้าร่วมโครงการ ศูนย์บริหารเครือข่ายการผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา (Center of Vocational Manpower Networking Management : CVM) ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา สถานประกอบการ และชุมชน เพื่อให้เกิดระบบการพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล การดำเนินโครงการนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียน การยกระดับคุณภาพอาชีวศึกษา และการสนับสนุนนโยบายของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

ดังนั้น การดำเนินโครงการครั้งนี้จึงมีความสำคัญต่อการยกระดับคุณภาพบัณฑิตอาชีวศึกษาให้สามารถก้าวสู่ตลาดแรงงานยุคใหม่ได้อย่างมั่นใจ เป็นกำลังคนที่มีคุณค่า และมีส่วนช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มี สมรรถนะใหม่และทักษะใหม่ สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมตามนโยบายประเทศไทย ๔.๐

๒. เพื่อยกระดับคุณภาพผู้สำเร็จการศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะวิชาชีพที่ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการและตลาดแรงงานยุคใหม่

๓. เพื่อพัฒนาหลักสูตร ห้องปฏิบัติการ และสภาพแวดล้อมทางการเรียนรู้ให้ทันสมัย พร้อมสนับสนุนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ (Active Learning / Work-based Learning)

๔. เพื่อสร้างมาตรฐานการจัดการอาชีวศึกษาที่มีคุณภาพ และรองรับการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สามารถแข่งขันได้ในระดับประเทศและระดับสากล



๕. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของครูผู้สอนให้มีความรู้ ทักษะ และความสามารถที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง



มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา



๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

ตามประกาศ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๘

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัย" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล ผู้ดูแลผู้สูงอายุ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้น	จำนวน	๑	โครงการ
สำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้ สูงอายุ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ



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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า



(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่



สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) 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 โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ 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 งานจ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น



๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง



แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา



ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ 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 วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ วิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัย



๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ วิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ



กรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่น ข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก



เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง
เป็นหนังสือ กับวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวน
เงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา
โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้
เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม
ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)



(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจงการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น



(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยไม่ได้

(๑) วิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัย ไร่ข้าวคราว

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

ธันวาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง



ณธษา พระเสมา

(นางสาวณธษา พระเสมา)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาวณธษา พระเสมา ครู



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 1. เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า 3 โกร์ ราวสไลด์ หัวท้าย ABS พร้อมที่นอน | จำนวน 4 เตียง |
| 2. หุ่นจำลองฟื้นคืนชีพแบบเต็มตัว | จำนวน 4 ตัว |
| 3. หุ่นจำลองฟื้นคืนชีพแบบครึ่งตัว | จำนวน 4 ตัว |
| 4. หุ่นผู้ใหญ่ฝึกทักษะการพยาบาลขั้นพื้นฐาน | จำนวน 4 ตัว |
| 5. หุ่นเด็กฝึกทักษะการพยาบาลขั้นพื้นฐาน | จำนวน 4 ตัว |
| 6. เครื่องดูดเสมหะ | จำนวน 4 เครื่อง |
| 7. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
(Automated External Defibrillator, AED) | จำนวน 4 เครื่อง |
| 8. ถังออกซิเจนเหล็กพร้อมรถเข็น | จำนวน 3 ถัง |
| 9. หุ่นจำลองอวัยวะภายในมนุษย์ครึ่งตัว | จำนวน 4 ตัว |
| 10. ชุดบันไดฝึกเดินผู้สูงอายุ | จำนวน 2 ชุด |
| 11. รถเข็นนั่งคนไข้เหล็กชุบโครเมียม (ล้อซี/เบรกมือ-ล้อ) | จำนวน 4 คัน |
| 12. เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล แบบมีล้อเคลื่อนย้าย | จำนวน 4 เครื่อง |
| 13. รถเข็นทำแผล | จำนวน 4 คัน |
| 14. ตะแกรงล้างแผลสแตนเลส | จำนวน 4 อัน |
| 15. ม่านกันพยาบาล | จำนวน 4 ชั้น |
| 16. บันไดขึ้นเตียงผู้ป่วย | จำนวน 4 ชั้น |
| 17. เช็ดทำแผล (ชุดสแตนเลส) | จำนวน 10 ชุด |
| 18. โมเดลบาดแผลจำลอง | จำนวน 4 ชุด |
| 19. ที่นอนลมแบบรังผึ้ง | จำนวน 4 ผืน |
| 20. โต๊ะคร่อมเตียงผู้ป่วย | จำนวน 4 ตัว |
| 21. อุปกรณ์ช่วยเดิน 4 ขา | จำนวน 10 อัน |
| 22. กระเป๋าพยาบาล | จำนวน 5 ใบ |
| 23. เครื่องวัดความดันแบบปรอท | จำนวน 20 เครื่อง |
| 24. ตู้สแตนเลส จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ | จำนวน 5 หลัง |
| 25. ตู้เก็บเอกสาร | จำนวน 5 หลัง |

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามญช์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 2/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเรียนรู้ด้านการให้พยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ เพื่อใช้งานเป็นศูนย์การเรียนรู้ การเรียนการสอน การอบรม เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี ให้แก่นักเรียนนักศึกษา และเป็นเครื่องมือที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่

1. เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า 3 ไก่ ราวสไลด์ หัวท้าย ABS พร้อมที่นอน จำนวน 4 เตียง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง (96 x 212 x 40-60 cm)
2. ขนาดพื้นเตียงไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว (90 x 195.5 cm)
3. โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กกล่องและเคลือบด้วยสารป้องกันไฟฟ้าสถิต
4. พื้นเตียงทำจากเหล็กแผ่น แบ่งเป็น 4 ตอน
5. สามารถปรับระดับด้านหัวเตียง ยกสูงได้ $0 - 75^\circ \pm 5^\circ$
6. สามารถปรับระดับด้านท้ายเตียง ยกงอเข้าสูงได้ $0 - 40^\circ \pm 5^\circ$
7. สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของตัวเตียงได้ไม่น้อยกว่า 40 - 69 cm
8. มอเตอร์ 3 ตัว
9. ล้อขนาดไม่น้อยกว่า 12.5 cm พร้อมระบบ Central lock 4 ล้อ
10. ราวกันเตียงทำจากวัสดุ ABS
11. หัว - ท้ายทำจากวัสดุ ABS
12. มีช่องสำหรับติดตั้งเสาน้ำเกลือ 4 ช่อง
13. มีเสาน้ำเกลือ 1 ต้น
14. มีรีโมท 1 อัน
15. มีตะขอแขวนถุงไม่น้อยกว่า 2 ขอ
16. มีกันกระแทก 4 มุม
17. สามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด 250 กิโลกรัม

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูษ์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 3/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

2. หุ่นจำลองฟื้นคืนชีพแบบเต็มตัว

จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นผู้ใหญ่แบบเต็มตัว ลักษณะทางกายวิภาคที่ชัดเจนสัมผัสความรู้สึกเหมือนจริงและสีผิวที่เหมือนจริง
2. สามารถฝึกทักษะการกดนวดหัวใจได้
3. เปิดทางเดินหายใจแบบ head tilt chin lift
4. สามารถฝึกทักษะการช่วยหายใจโดยใช้ Bag Valve Mask
5. มีหน้าจอ สำหรับฝึก CPR
 - 5.1 มีจอ monitor สำหรับสังเกตการณ์
 - 5.2 ตัวชี้วัดแสดงปริมาณการ inflation volume, correct inflation volume:
ที่ถูกต้อง: 500 / 600ml, 1000ml
 - ปริมาณการเป่าปอดไม่เพียงพอตัวบ่งชี้ สีเหลือง
 - ปริมาณการเป่าปอดที่เหมาะสม, ตัวบ่งชี้ สีเขียว
 - ปริมาณการเป่าปอดที่มากเกินไปตัวบ่งชี้ สีแดง
 - 5.3 ตัวบ่งชี้แสดงความลึกของการกดหน้าอก: ความลึกของการกดหน้าอกที่ถูกต้อง: 5-6 ซม.
 - ตัวบ่งชี้ สีเหลือง คือ ความลึกของการกดหน้าอกไม่เพียงพอ
 - ตัวบ่งชี้ สีเขียว คือ ความลึกของการกดหน้าอกที่เหมาะสม
 - 5.4 อัตราการใช้งาน: ≥ 100 ครั้ง / นาทีพร้อมเสียง "ตึก"

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันธ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 4/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

3. หุ่นจำลองฟื้นคืนชีพแบบครึ่งตัว

จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพ ผู้ใหญ่ แบบครึ่งตัว (ไม่มีแขน) ลักษณะถูกต้องทางกายวิภาค มีส่วนต่างๆ ดังนี้

1.1 จมูก สามารถบีบได้

1.2 ส่วนนูนของขากรรไกร ศีรษะสามารถฝึกปฏิบัติ HEAD TILT – CHIN LIFT

1.3 ส่วนนูนของกระดูกไหปลาร้า (COLLAR BONE)

1.4 ส่วนหน้าอกแสดงแนวของหัวนม XYPHOID PROCESS และโครงสร้างกระดูกหน้าอกสามารถติดแผ่น AED PADS ได้

2. ใช้ในการฝึกการช่วยหายใจ

3. ใช้ในการฝึกปฏิบัติการกดหน้าอก

4. มีสัญญาณไฟแสดงค่าอัตราความเร็วของการกดหน้าอกดังนี้

4.1 สีแดง คือ อัตราความเร็วของการกดหน้าอกต่ำกว่า 60 ครั้ง/นาที

4.2 สีเหลือง คือ อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 80 ครั้ง/นาที

4.3 สีเขียว คือ อัตราความเร็วของการกดหน้าอกน้อยกว่า 100 ครั้ง/นาที

4.4 สีเขียว 2 ดวง คือ อัตราความเร็วของการกดหน้าอกมากกว่า 100 ครั้ง/นาที

5. ท่อทางเดินหายใจจากปากถึงปอดเป็นชิ้นเดียว ซึ่งการใส่และถอดง่าย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ

(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูษ์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 5/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์


ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

4. หุ่นผู้ใหญ่วัดทักษะการพยาบาลขั้นพื้นฐาน

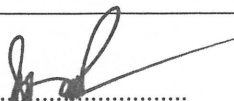
จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

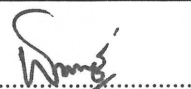
1. เป็นหุ่นผู้ใหญ่วัดทักษะการพยาบาลขั้นพื้นฐาน
2. ขา แข็ง มีข้อต่อสามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้หลากหลาย
3. สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้
 - 3.1 ฝึกทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า
 - 3.2 ฝึกทักษะการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 - 3.3 ฝึกการพันผ้าพันแผล
 - 3.4 ฝึกการดูแลและทำความสะอาดตา หู จมูก
 - 3.5 ฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ
 - 3.6 ฝึกฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน และ ต้นขา
 - 3.7 ฝึกใส่หน้ากากออกซิเจน
 - 3.8 ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ
 - 3.9 ฝึกดูแลความสะอาดเส้นผม
 - 3.10 ฝึกดูแลอนามัยช่องปาก
 - 3.11 สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/หญิงได้



(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ



(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 6/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

5. หุ่นเด็กฝึกทักษะการพยาบาลขั้นพื้นฐาน

จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน
2. ขา แขน มีข้อต่อสามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้หลากหลาย
3. สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้
 - 3.1 ฝึกทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า
 - 3.2 ฝึกทักษะการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 - 3.3 ฝึกการพันผ้าพันแผล
 - 3.4 ฝึกการดูแลและทำความสะอาดตา หู จมูก
 - 3.5 ฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ
 - 3.6 ฝึกฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน และ ต้นขา
 - 3.7 ฝึกใส่หน้ากากออกซิเจน
 - 3.8 ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ
 - 3.9 ฝึกดูแลความสะอาดเส้นผม
 - 3.10 ฝึกดูแลอนามัยช่องปาก
 - 3.11 สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/หญิงได้
 - 3.12 ฝึกทำแผลหน้าท้อง

(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 7/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

6. เครื่องดูดเสมหะ

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องดูดเสมหะ 1 เครื่อง
2. โหลเก็บเสมหะ 1,000 ML. 1 โหล
3. สายซิลิโคน 1 เส้น
4. ใส์กรองแบคทีเรียและไวรัส 1 ชิ้น
5. ถังน้ำสำหรับบรรจุเครื่อง 1 ชิ้น
6. รับประกัน 1 ปี
7. มีศูนย์ซ่อมบริการพร้อมให้คำปรึกษาวิธีการใช้งาน
8. ตัวเครื่องมีหูหิ้วเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

รายละเอียดทางเทคนิค

1. แรงดูดสูงสุด : 650 มิลลิเมตรปรอท
2. อัตราการไหล : 18 ลิตร/นาที
3. ระดับเสียงน้อยกว่า : 60 เดซิเบล
4. ขวดบรรจุของเหลว : 1 ลิตร
5. ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า : 252 x 273 x 150 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
6. ตัวเครื่องมีหูหิ้วเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
7. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณีย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 8/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

7. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

จำนวน 4 เครื่อง

(Automated External Defibrillator, AED)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก มีหูหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
2. ตัวเครื่องกระตุ้นหัวใจใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
3. ตัวเครื่องมีระบบการแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้เป็นแบบเสียงภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
4. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Biphasic truncated exponential
5. แผ่นนำไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก
6. ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงสถานะความพร้อมของเครื่อง
7. ตัวเครื่องมีปุ่มสำหรับทำการ Shock ผู้ป่วย
8. พลังงานในการกระตุ้นหัวใจในโหมดผู้ใหญ่มี 200 , 300 และ 360 จูลส์ ตามลำดับ
9. พลังงานในการกระตุ้นหัวใจในโหมดเด็กมี 50 , 70 และ 100 จูลส์ ตามลำดับ
10. ใช้เวลาในการชาร์จที่ 200 จูลส์ ในเวลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 วินาที เริ่มนับจากการเปิดเครื่องกระตุ้นหัวใจ
11. ใช้เวลาในการชาร์จที่ 360 จูลส์ ในเวลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 14 วินาที เริ่มนับจากการเปิดเครื่องกระตุ้นหัวใจ
12. มีแบตเตอรี่ชนิด LiMnO₂ ขนาด 24V , 1.2Ah

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 9/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

8. ถังออกซิเจนเหล็กพร้อมรถเข็น

จำนวน 3 ถัง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ถังออกซิเจนเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ สามารถบรรจุออกซิเจนได้ 6.0 คิว (6000 ลิตร)
2. ความเข้มข้นของออกซิเจน 99%
3. วัสดุทำจากเหล็ก แข็งแรง ทนทาน ได้มาตรฐานความปลอดภัย
4. น้ำหนักถัง 48-52 กิโลกรัม
5. มีรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายแข็งแรง ทนทาน

อุปกรณ์ในชุด

1. สาย Oxygen Cannula 2 เส้น
2. ถังออกซิเจน ขนาด 6.0 คิว 1 ถัง
3. รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้าย 1 ชุด
4. ชุดเกจวัดออกซิเจน 1 ชุด

รายละเอียดทางเทคนิค

1. สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ 1-15 ลิตร/นาที
2. เกจชี้วัดแรงดันของตัวถัง (ปริมาณออกซิเจนที่เหลืออยู่ในถัง)
3. กระจุกน้ำทำความชื้น มีสเกลบอกระดับน้ำที่เหมาะสม

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินนากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณช์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 10/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

9. หุ่นจำลองอวัยวะภายในมนุษย์ครึ่งตัว

จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายมนุษย์ ขนาดครึ่งตัว สูง ไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
2. แสดงโครงสร้างทางกายวิภาคของร่างกายมนุษย์ทั้งภายนอกและภายใน สามารถสลับเพศชาย-หญิงได้
3. ซีกหนึ่งของศีรษะเปิดให้เห็นโครงสร้างภายใน ได้แก่ สมองที่ถอดออกมาได้
4. ด้านหน้าของตัวหุ่นเปิดให้เห็นช่องอกและช่องท้องเพื่อศึกษาโครงสร้างอวัยวะภายใน
5. สามารถถอดแยกชิ้นส่วนต่างๆได้ ได้แก่
 - ชิ้นส่วนหลัก (ลำตัว)
 - หน้าอกผู้หญิง
 - หัว ดวงตา สมอง
 - ประสาทสันหลัง
 - ปอด หัวใจ
 - หลอดลม หลอดอาหาร และ เออร์ตาส่วนลง
 - กระบังลม
 - ตับ ไต
 - กระเพาะอาหาร ลำไส้
 - อวัยวะเพศชาย อวัยวะเพศหญิง
6. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนฐาน (ตัวหุ่นยืนอยู่ในแนวตั้ง)
7. ทำจาก PVC อย่างดี ไม่แตกหักง่าย
8. มีอวัยวะร่างกายของมนุษย์ครบ

(นางสุจิตรา รัตน์ไโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูญ์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 11/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

10. ชุดบันไดฝึกเดินผู้สูงอายุ

จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. บันไดฝึกเดิน 3 ทิศทาง ใช้สำหรับฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน การทรงตัว
2. ช่วยในการฝึกเดิน เพื่อให้กล้ามเนื้อขาแข็งแรง สามารถใช้งานได้สะดวก
3. ช่วยในการฝึกทำกายภาพบำบัด
4. มีราวบันได ซ้าย-ขวา ทั้ง 3 ช่องทางเดิน
5. รับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุด 150 กิโลกรัม
6. สามารถปรับระดับความสูงของราวจับได้ ตั้งแต่ 0-20 เซนติเมตร
7. โครงสร้างหลักทำจาก Stainless Steel ไม่เกิดสนิม
8. มีความ แข็งแรง ทนทาน เหมาะกับการใช้งานหนัก (Commercial Grade) เคลือบด้วยสีที่มีความทนทาน

(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 12/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

11. รถเข็นนั่งคนไข้เหล็กชุบโครเมียม (ล้อซี่/เบรกมือ-ล้อ)

จำนวน 4 คัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รถเข็นนั่งชนิดพับได้
2. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่งแบบพับได้
3. พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำจากวัสดุอุปกรณ์ที่ทนทานหรือผ้าหนัง PU ขนาดของตัวเบาะกว้างไม่น้อยกว่า 49 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 38 เซนติเมตร
4. รถเข็นมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 63 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 89 เซนติเมตร
5. ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตร
6. ความสูงจากพื้นถึงมือจับ (สำหรับคนเข็น) ไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร
7. มีเบรกมือใช้สำหรับคนเข็น
8. มีที่ห้ามล้อทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมที่สามารถเลื่อนตำแหน่งปรับระยะการสัมผัสระหว่างหน้าเบรกและผิวยางซึ่งติดอยู่ทั้ง 2 ข้างของรถและปลายคันโยกผู้ป่วยสามารถจับได้ถนัดมือ
9. มีที่วางแขนฐานที่วางแขนทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม หุ้มด้วยฟองน้ำและหนังเทียมทั้ง 2 ข้าง
10. มีล้อหลัง ยางตันขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้วเป็นล้อซี่ลวด
11. มีล้อหน้า ยางตันขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
12. น้ำหนักของรถเข็นไม่เกิน 17 กิโลกรัม
13. รับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. โครงสร้างทำจากวัสดุโลหะไม่เป็นสนิม หมายถึง แกนที่พนักพิง แกนที่วางแขน แกนที่นั่งแนวตั้งหน้า-หลัง แกนเชื่อมระหว่างแกนแนวตั้งหน้า-หลัง และแกนที่วางเท้ารวมทั้งแผงกันด้านข้างทำด้วยชุบโครเมียม
2. ที่วางเท้าสามารถหมุนเก็บได้และเป็นโลหะไม่เป็นสนิมหรือพลาสติก ABS
3. ท้ามล้อ (Wheel Lock) ชนิดแกนสั้นติดอยู่ที่ 2 ข้างของรถ

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูญ์ จันธุ์)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 13/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

12. เครื่องวัดความดันแบบดิจิทัล แบบมีล้อเคลื่อนย้าย

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายนอกชนิดไม่แทงเส้น(NIBP) สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้
2. มีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา มีหูจับ สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
3. หน้าจอแสดงผลชนิด LCD
4. ใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 300 ครั้ง เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
5. เมื่อผู้ป่วยมีการเคลื่อนไหวขณะวัดความดัน ระบบจะหยุดปล่อยลม 5 วินาที
6. ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์กระแสไฟฟ้า 1.6 แอมแปร์
7. ใช้เทคโนโลยีในการวัดแบบ Oscillometric โดยใช้วิธีการวัดแบบ Dynamic Linear Deflation Method
8. สามารถแสดงช่วงความดันได้ตั้งแต่ 0-300 mmHg ความคลาดเคลื่อน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
9. ช่วงที่ใช้ในการวัดความดัน (NIBP measurement range) คือ SYS 60 – 250 mmHg / DIA 40 – 200 mmHg / Pulse rate 40 – 200 ครั้งต่อนาที (ความคลาดเคลื่อนในการวัดชีพจร +5%)

(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 14/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

13. รถเข็นทำแผล

จำนวน 4 คัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณลักษณะเฉพาะ
2. รถเข็นทำแผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 73.5 x 80 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
3. เป็นรถเข็นที่ทำมาจาก สแตนเลส เกรด A304
4. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้ดี ไม่เป็นสนิม มีความคงทน
5. โครงสร้างรถเข็น ทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด 1 นิ้ว มี 2 ล้อชัก
6. ถังสแตนเลสพร้อมฝาปิด อย่างละ 1 ชุด
7. มี 2 ล้อชัก และ 1 ชั้น พร้อมอ่าง ถัง และเทรย์ ทำด้วยสแตนเลส
8. ลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 4 ลูก แบบไม่มีเบรก
9. มีที่จับรถเข็น 1 ข้าง สำหรับเคลื่อนที่

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลย์ จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามญช์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 15/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

14. ตะแกรงล้างพลาสติกแดนเลส

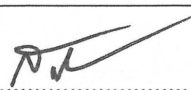
จำนวน 4 อัน


คุณลักษณะเฉพาะ

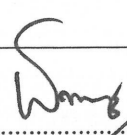
1. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส เกรด A304
2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้ดี ไม่เป็นสนิม มีความคงทน

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. ด้านบนเป็นตะแกรงสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 38 x 54 ซม.
2. ใต้ตะแกรงเป็นทรงกรวยรองรับของเสียลงสู่ถังสแตนเลส
3. อุปกรณ์มาพร้อมถึงหัวที่สแตนเลสไม่มีรอยต่อ 1 ใบ (สามารถทำความสะอาดได้ง่าย)
4. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ หมุนได้ 360° / ขนาดล้อไม่น้อยกว่า 5 ซม.
5. สามารถปรับระดับความสูงได้


.....
(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิชามญช์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 16/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

15. ม่านกันพยาบาล

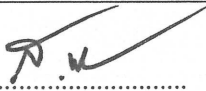
จำนวน 4 ชั้น


คุณลักษณะเฉพาะ

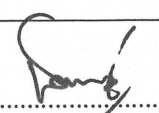
1. ฉากกัน 3 ตอน สแตนเลส
2. โครงทำด้วยท่อสแตนเลสกลม สแตนเลส 304 ขนาด 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว
3. เป็นแบบพับได้ 3 ตอน พับด้วย ตัวแอล และสามารถพับเก็บได้

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. มีขนาดผ้าม่าน ยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร สูง ไม่น้อยกว่า 175 เซนติเมตร
2. ม่านสีฟ้าบังตา สามารถถอดออก ชัก ได้
3. ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สามารถหมุนได้


.....
(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิชามณีย์ จินตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 17/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

16. บันไดขึ้นเตียงผู้ป่วย

จำนวน 4 ชั้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. บันไดขึ้นเตียง 2 ชั้น (สแตนเลส) เป็นบันไดสำหรับก้าวขึ้น-ลงเตียงผู้ป่วย ผลิตโดยใช้สแตนเลส คุณภาพสูง เกรด A304
2. โครงท่อน้โค้งงอ พื้นบันไดเป็นไม้อัดกันน้ำอย่างดี
3. มียางรองสวมทั้ง 4 ขา ป้องกันการลื่น

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. โครงท่อน้ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
2. มียางรองสวมทั้ง 4 ขา
3. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง 40) x (ลึก 48) x (สูง 43) เซนติเมตร

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 18/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

17. เช็ตทำแผล (ชุดสแตนเลส)

จำนวน 10 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากสแตนเลส คุณภาพสูง เกรด A304

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. ถาดหลุมสำหรับทำแผล มีขนาดไม่น้อยกว่า 253*157*20 มม.
2. มีช่อง สำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ 3 ช่อง
3. Forceps 2 ชิ้น
4. Scissors 2 ชิ้น

.....
(นางสุจิตรา รัตนโน)

ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)

กรรมการ

.....
(นางสาวพิชามณูษ์ จันตุ)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 19/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

18. โมเดลบาดแผลจำลอง

จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตจากยางสังเคราะห์
2. สามารถใช้ซ้ำได้และทำความสะอาดได้ง่าย
3. เป็นหุ่นจำลองบาดแผล โดยจำลองบาดแผล ดังนี้
 - Facial burns I, II, III degrees
 - Forehead laceration
 - Jaw trauma
 - Open clavicle fracture and chest contusion
 - Abdominal trauma with small intestine protrusion
 - Open humerus fracture in right upper arm
 - Open fracture and soft tissue laceration on the right hand
 - Gunshot wound to the right palm
 - Open fracture of right thigh femur
 - Complex femoral fracture in right thigh
 - Metal foreign object puncture wound to right thigh
 - Open fracture of right shin
 - Open fracture of right foot with amputation of little toe
 - Degree I, II, III burns on left forearm
 - Left thigh amputation trauma
 - Incision and suture wound on chest wall
 - Incision and suture wound for thigh trauma
 - Laceration of thigh skin
 - Infectious ulcer of thigh
 - Foot gangrene, pressure sores on 1st, 2nd, 3rd toe and heel
 - Upper arm amputation wound
 - Leg amputation wound

(นางสุจิตรา รัตนไโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันธู)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 20/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

19. ที่นอนลมแบบรังผึ้ง

จำนวน 4 ผืน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ปรับความนุ่มของที่นอนได้ สามารถปรับแรงดันให้เหมาะสมกับน้ำหนักตัวผู้ใช้งาน
2. สลับฟองยุบอัตโนมัติ ทุก 10-15 นาที ช่วยลดและกระจายแรงกดทับแผ่นที่นอนสูง 2.5 นิ้ว
3. รับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม
4. ผลิตจากวัสดุ PVC ที่มีความแข็งแรงทนทานและสามารถปะซ่อมแซมได้
5. รับประกันสินค้า 1 ปี

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณีย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 21/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

20. โต๊ะคร่อมเตียงผู้ป่วย

จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นโต๊ะขาเดียว สำหรับวางอาหารเพื่อรับประทานบนเตียง
2. โครงและขอบทำจากสแตนเลส
3. พื้นโต๊ะผลิตจากโฟมเก่า
4. สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
5. วัสดุล้อยเป็น TPE พื้นผิวเรียบ นุ่มนวลเงียบไม่มีเสียง ไม่ทำให้พื้นเป็นรอย ยึดเกาะพื้นได้ดี มีที่ล้อคล้อย

คุณลักษณะด้านเทคนิค

1. ขนาดหน้าไม้ไม่น้อยกว่า: 40 x 80 เซนติเมตร
2. ปรับสูง-ต่ำได้ ตั้งแต่ 74-118 เซนติเมตร โดยใช้มือหมุน
3. ล้อขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว 4 ล้อ

(นางสุจิตรา รัตนโน)

ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)

กรรมการ

(นางสาวพิชามญช์ จันตุ)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 22/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

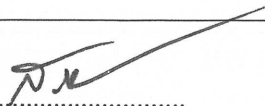
ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ


21. อุปกรณ์ช่วยเดิน 4 ขา


จำนวน 10 อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบา แข็งแรง มั่นคง
2. รับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม
3. สามารถพับเก็บได้ พับง่าย
4. มือจับทำจากยาง
5. ปรับระดับได้ 8 ระดับ มีตัวล็อกที่มั่นคง
6. มีจุดยางป้องกันการลื่น


.....
(นางสุจิตรา รัตน์ไฉน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 23/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

22. กระเป๋าพยาบาล

จำนวน 5 ใบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (กระเป๋าหมอ)
2. วัสดุ กล่องหุ้มหนังเทียม
3. มีกระดุมแป๊ก ทั้งสองฝั่ง
4. กระเป๋ามีน้ำหนักเบา แต่มีความทนทาน
5. ด้านในเป็นยางยืด แบ่งช่องไว้ใส่ขวดยาและอื่นๆ
6. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 6 ยาว 12 สูง 8 นิ้ว
7. ด้านหลังมีช่องซิปสามารถใส่ของเพิ่มเติมได้
8. ภายในช่องสำหรับวางอุปกรณ์พร้อมช่องรัดเวซภัณฑ์ป้องกันการล้ม

(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามลูช จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 24/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

23. เครื่องวัดความดันแบบปรอท

จำนวน 20 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ช่วงวัดความดันโลหิต 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท
2. ความแม่นยำ ± 2 มิลลิเมตรปรอท
3. ขนาดของหลอดแก้ว : เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0(LD) ± 0.2 มิลลิเมตร x 302 มิลลิเมตร
4. ระบบแรงดัน แบบใช้มือบีบผ่านลูกยาง
5. ระบบปล่อยลม ปล่อยด้วยมือ หมุนวาล์วปล่อยลมที่ลูกยาง
6. ลูกยางแบบคินตัว มีวงแหวนรัดขอบนอกเพื่อป้องกันการรั่วไหลของลม
7. น้ำหนักเบา ทนทาน ต่อการใช้งาน
8. ผ้าพันแขนใช้พันแขนด้วยเวลโครีซิป มีเครื่องหมายบอกช่วงวัดกำกับอยู่ สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับแขนผู้ป่วย
9. สายยางคุณภาพดีเนื้อหนาไม่แข็ง
10. รับประกัน 1 ปี

(นางสุจิตรา รัตน์โน)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

(นางสาวพิชามณูย์ จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 25/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

24. ตู้สแตนเลส จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์

จำนวน 5 หลัง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ผลิตจากเหล็กคุณภาพเกรดเอ
2. พ่นสี เคลือบสารป้องกันสนิม
3. ภายในตู้มีแผ่นกั้น 3 แผ่น แต่ละชั้นสามารถปรับระดับได้
4. ชั้นวางเอกสารสามารถถอดประกอบได้
5. แบบบานเปิดแบบ 2 ประตู พร้อมกุญแจล็อก
6. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 91 ลึก 45 สูง 182 เซนติเมตร

.....
(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ

.....
(นางสาวพิชามณูช จันตุ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า 26/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

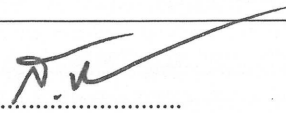
ห้องปฏิบัติการพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานให้การดูแล/ผู้ดูแลผู้สูงอายุ

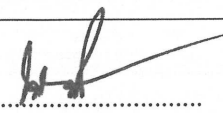
25. ตู้เก็บเอกสาร

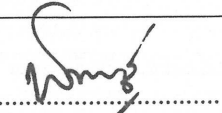
จำนวน 5 หลัง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตู้โครงเหล็กแข็งแรง สามารถเก็บแฟ้มเอกสารได้
2. มีการเคลือบกันสนิมเหล็กทั้งตู้
3. เหล็กบานเลื่อนทึบ 2 บาน พร้อมกุญแจล็อก
4. บานเลื่อนกระจกด้านบน 2 บาน พร้อมกุญแจล็อก
5. ภายในตู้มีแผ่นกัน 4 แผ่น แต่ละชั้นสามารถปรับระดับได้
6. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 91 ลึก 45 สูง 182 เซนติเมตร


.....
(นางสุจิตรา รัตนโน)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวมาลัย จินากุล)
กรรมการ


.....
(นางสาวพิชามณูย์ จันชู)
กรรมการ