



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๗,๕๐๐.-บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

อุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ

จำนวน ๖ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖
ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๖๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๓

(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียม

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเท้า ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถูรองขาเทียม แขนี่อดสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเท้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปียึด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปียึดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปียึด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปียึด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

วิษณุ
(นายวิษณุ ชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ


(นางเจียนฉา ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

ธีรพร
(นายธีรวิทย์ หมื่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและส้นเท้าสม่ำเสมอใกล้เคียงส้นเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อต ส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวตั้งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของสันเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายสันเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้พอดี

๔.๗ ถังน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้มีปาก่อนถึงเกลียวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมได้เข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังวัวแท้ มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

วิจิตร

(นายวิจิตร ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

สารณ

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีการขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์



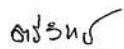
(นายวิษุวัต ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างขวา

โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียม

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเท้า ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถังรองขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเท้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเท้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปรีสมิต สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปรีสมิตและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปรีสมิต สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปรีสมิต เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

จิณพ

(นายวิษุวัต ชาดิปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

Ch

(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

สรังน

(นายตรีวิทย์ หมีนสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโพลีเอทิลีนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและส้นเท้าเหมือนเท้าจริง

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อต ส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแฉกตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อให้น็อตหกเหลี่ยมขนาด เกสสิวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของสันเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบ ขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายสันเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้พอดี

๔.๗ ถังรองขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกสสิวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้มีปากก่อน ถึงเกสสิวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมได้เข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังวัวแท้ มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

วิษณุ

(นายวิษณุ ชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประนอม

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมิใช่ขนส่งหรือไปรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์



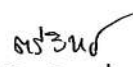
(นายวิษุวัต ชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย

โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแกนในพร้อมเท้าเทียม

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับได้เข้า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับได้เข้า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเท้า ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถังรองขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเท้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเท้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปรีสมิต สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปรีสมิตและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปรีสมิต สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

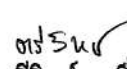
๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปรีสมิต เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีแกนน็อต ๒ ตัว ที่สามารถประกอบกับข้อเท้าโยก (Single axis foot) พร้อมลูกยางรับแรงกระแทกที่สันเท้า


(นายวิษุวัต ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ


(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ


(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสรีรวิสมำเสมอใกล้เคียงส้นเนื้อ โดยด้านบนของเท้าเป็นหลุมเพื่อใช้ประกอบกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ เท้าเทียมรูในแนวตั้ง ๒ รู ระหว่างตาตุ่มภายใน-นอก โดยรู ๒ รู ห่างกัน ๑.๕ เซนติเมตร ขึ้นด้วยหัวน็อตกันคลายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๑๑ มิลลิเมตร สามารถขันด้วยประแจบล็อกเบอร์ ๑๑ มิลลิเมตร เพื่อยึดน็อตกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๖ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้ดี

๔.๗ ถังรองเท้าเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีปาก่อนถึงเกลียวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมได้เข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังวัวแท้ มีหู ๒ เส้นสำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

วิมล

(นายวิษุวัต ขาดิบุญชาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

อรุณ

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีการขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์



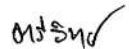
(นายวิษุวัต ชชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายตรีวิทย์ หมีนสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา

โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแกนในพร้อมเท้าเทียม

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเท้า ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถังน่องขาเทียม แขนข้อศอกเทียม ขัด สายขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเท้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปียึด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปียึดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปียึด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปียึด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับแกนหน้าแข้งเทียม และมีแกนน็อต ๒ ตัว ที่สามารถประกอบกับข้อเท้าโยก (Single axis foot) พร้อมลูกยางรับแรงกระแทกที่ส้นเท้า

วิมล

(นายวิษุวัต ชาตปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

สมชาย

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโพลีเอทิลีนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและส้นเท้าสม่ำเสมอใกล้เคียงส้นเนื้อ โดยด้านบนของเท้าเป็นหลุมเพื่อใช้ประกอบกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางน็อต ส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ เท้าเทียมในแนวตั้ง ๒ รู ระหว่างตาตุ่มภายใน-นอก โดยรู ๒ รู ห่างกัน ๑.๕ เซนติเมตร ขึ้นด้วยหัวน็อตกันคลายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๑๑ มิลลิเมตร สามารถขันด้วยประแจบล็อกเบอร์ ๑๑ มิลลิเมตร เพื่อยึดน็อตกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๖ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้ดี

๔.๗ ถูรองขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีปาก่อนถึงเกลียวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมได้เข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังวัวแท้ มีหู ๒ เส้นสำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

วิษณุ

(นายวิษณุ ชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

จิรัช

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมิใช่ขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

วินัย

(นายวิษุวัต ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

ธีรวิทย์

(นายธีรวิทย์ หมื่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียม
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน
๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเท้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถังน่องขาเทียม แผ่นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเท้าขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

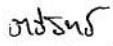
๔.๑ ตัวยึดเท้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๓ แฉก มีส่วนหัวสามารถหมุนล็อกแน่นได้ด้วยน็อตยึด เพื่อใช้ในการบิดหมุนเท้าขาเทียม โดยส่วนหัวมีตัวยึดกับข้อเข่าเป็นสกรูหกเหลี่ยม ๔ ตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ข้อเข่าเทียม (Knee Joint) เป็นข้อเข่า ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ เป็นข้อเข่าสี่จุดหมุน เป็นแบบมีจุดหมุนทางกลศาสตร์ ๔ จุด โดยออกแบบให้จุดกึ่งกลางของข้อเข่าวิทยาศาสตร์ (ICR) อยู่สูงและอยู่หลังแนวแรง มีตัวปรับการเหวี่ยงของข้อเข่าด้วยสปริงและปรับฝืดด้วยกลไกของข้อเข่า สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ ตัวยึดเท้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปประโมดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม


(นายวิษุวัต ขาติปัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๔ แขนหน้าแข็งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้

เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปประมิต สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปประมิต เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบรูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและส้นเท้าสม่อใกล้เคียงส้นเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแฉดตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่ น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของสันเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายสันเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า (ABOVE KNEE FOAM) ทำจากโฟมสีเนื้อ มีรูปร่างคล้ายขา เจาะรูรูปสี่เหลี่ยมเล็กตรงบริเวณเข่าจำนวนหลายรูเพื่อให้สามารถงอขาได้สะดวก ใช้สำหรับหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า ส่วนบนจนถึงระดับข้อเท้าเป็นรูปทรงกรวย และโฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

วิวัฒน์

(นายวิษุวัต ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

จรินทร์

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๗ ถูบ้องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีปาก่อนถึงเกลียวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๑๐ สายเข็มขัดขาเทียมเนื้อเข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมเนื้อเข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากสายโพลีเอทิลีนหนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และหนังหางเป็นวัวแท้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเท้าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

วิษ/ม

(นายวิษุวัต ขาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

ตป/ร

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างขวา
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียม

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเป้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเป้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถังน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเป้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๓ แฉก มีส่วนหัวสามารถหมุนล็อกแน่นได้ด้วยน็อตยึด เพื่อใช้ในการบิดหมุนเป้าขาเทียม โดยส่วนหัวมีตัวยึดกับข้อเข่าเป็นสกรูหกเหลี่ยม ๔ ตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ข้อเข่าเทียม (Knee Joint) เป็นข้อเข่า ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ เป็นข้อเข่าสี่จุดหมุน เป็นแบบมีจุดหมุนทางกลศาสตร์ ๔ จุด โดยออกแบบให้จุดกึ่งกลางของข้อเข่าวิทยศาสตร์ (ICR) อยู่สูงและอยู่หลังแนวแรง มีตัวปรับการเหวี่ยงของข้อเข่าด้วยสปริงและปรับด้วยกลไกของข้อเข่า สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ ตัวยึดเป้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปประมิตและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

วิมล

(นายวิษุวัต ชาตปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

จรัส

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๔ แขนหน้าแข็งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้
เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มี
ปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปประมิต สามารถรับ
น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปประมิต เพื่อใช้
ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ
รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและส้นเท้าสม่อกันใกล้เคียงส้นเท้า

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลาย
เท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของ
เท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางน็อต
ส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวตั้งตรงกว้างระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาด
เกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของสันเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบ
ขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายสันเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕
เซนติเมตร

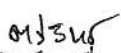
๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า (ABOVE KNEE FOAM) ทำจากโฟมสีเนื้อมีรูปร่าง
คล้ายขา เจาะรูรูปสี่เหลี่ยมเล็กตรงบริเวณเข่าจำนวนหลายรูเพื่อให้สามารถงอขาได้สะดวก ใช้สำหรับ
หุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า ส่วนบนจนถึงระดับข้อเท้าเป็นรูปทรงกรวย และโฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า
๘๐๐ มิลลิเมตร


(นายวิรัช ชชาติปัญญาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ


(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ


(นายตรีวิทย์ หมีนสุข)

นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๗ ถูกรองขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสตีรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีปากก่อนถึงเกลียวเพื่อให้สายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๑๐ สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมเหนือเข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากสายโพลีเอสเตอร์หนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และหนังหางเป็นวัวแท้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีการขอใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเท้าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

วิน

(นายวิษุวัต ขาติบัญชาชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)

นายแพทย์ชำนาญการ

ดร.รณ

(นายตรีวิทย์ หมั่นสุข)

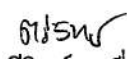
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๕ ชุด		
๒.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด		
๓.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย	๑๕ ชุด		
๔.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา	๑๕ ชุด		
๕.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๐ ชุด		
๖.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๕ ชุด		


(นายวิสูตร ชาดิปัญญาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายตรีวิทย์ หมีนสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

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

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

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

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

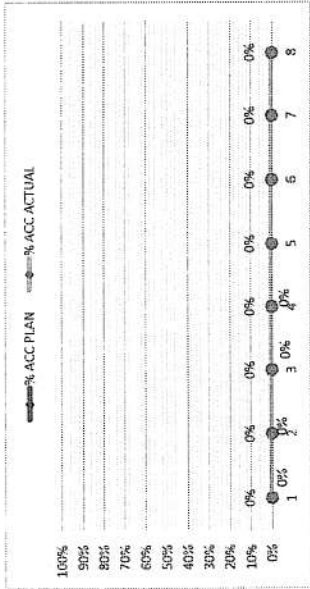
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

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

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

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

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนเงินจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าส่วนงานของแต่ละรายการ

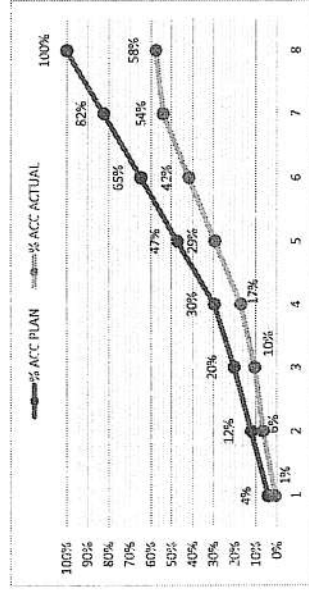
5) ร้อยละของแผนดำเนินงานดำเนินงาน จำนวนเงินจากมูลค่าส่วนงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

25
Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
		ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉีบทอง					
		ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเป็นงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนดำเนินงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ อุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๖ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
 ชุดขาเทียม จำนวน ๖ รายการ เป็นเงิน ๙๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๕ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๑๔๒,๕๐๐.๐๐
๒.	ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐
๓.	ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย	๑๕ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๑๕๗,๕๐๐.๐๐
๔.	ชุดขาเทียมระดับได้เข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา	๑๕ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๑๕๗,๕๐๐.๐๐
๕.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๐ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐
๖.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข้าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๕ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทเวลลิงค์ พี แอนด์ โก กรุ๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่) ๒. บริษัทเอเชีย ออโต กรุ๊ป จำกัด ๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายวิษุวัต ขาติบุญชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
 ๖.๒ นางเทียนฉาย ขจรวงศ์สถิต ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
 ๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ