



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลภูเพียง กลุ่มงานบริหารทั่วไป งานพัสดุ โทร. ๐๕๔๗๑.๙๕๙๑-๓ ต่อ ๒๑๖
ที่ ๘๘ ถนน๑๐๓๓,๓๐๑๓/๑๗๗

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติเผยแพร่ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง

ด้วยงานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลภูเพียง ขออนุมัติเผยแพร่ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งครุภัณฑ์การแพทย์ ประเภท ครุภัณฑ์การแพทย์สนับสนุน รายการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลทรรศ์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ในการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ชั้นเว็บไซต์ของหน่วยงาน โรงพยาบาลภูเพียง www.phuphianghospital.com ให้กับหน่วยงาน คณะบุคคล ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(นางรุ่มมณ หลวงใน)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง

- เห็นควรอนุมัติตามที่เจ้าหน้าที่เสนอ

(นางสาววิภาณย์ ตฤณรีบุตร)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คำสั่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง

อนุมัติ

(นายภวัสด พยุง)

นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของโรงพยาบาลภูเพียง

ตามประกาศของโรงพยาบาลภูเพียง

เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของโรงพยาบาลภูเพียง

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานโรงพยาบาลภูเพียง

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลภูเพียง จังหวัดน่าน

วัน/เดือน/ปี : ๕ เมษายน ๒๕๖๗

หัวขอ : รากคากร่างและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ ประเกท ครุภัณฑ์การแพทย์ สนับสนุน รายการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลทรรศ์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

รากคากร่างและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ ประเกท ครุภัณฑ์การแพทย์ สนับสนุน รายการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลทรรศ์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

Link ภายนอก : ไม่มี

หมายเหตุ :

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางธนนัน พ่วงใน)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

ผู้อนุมัติรับรอง

(นายภวัส เพย়লুং)

นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลเผยแพร่

(นายอนุสรณ์ หารตีะ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

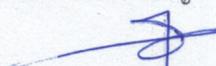
วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

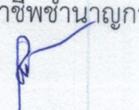
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ ประเภท ครุภัณฑ์การแพทย์สันสนุน รายการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลทรรศน์ ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลภูพีียง ตำบลคล่องติด อำเภอภูพีียง จังหวัดน่าน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่าย ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ วงเงินรวมทั้งหมดยังคงไว้ (เรือยลละ ๗๐) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๕๙๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคางานทั่วไปดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท นิววัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๒ บริษัท เจ.ที.เวิลด์ เทค. จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เน็กซ์ซี เอกซ์เพรส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑. นางรัชนี พิเคราะห์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒. นางสาวนิดาพร ใจเดช	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓. นางณัฐกฤตา อินปา	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางรัชนี พิเคราะห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวนิดาพร ใจเดช)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางณัฐกฤตา อินปา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนีเช่อเจ็อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ (Pre-Post Vac) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร
โรงพยาบาลภูเพียง อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

๑. ความต้องการ

เครื่องนีเช่อเจ็อจุลินทรีย์ระบบอัตโนมัติขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตรสำหรับนีเช่อเจ็อจุลินทรีย์ ในวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องนีเช่อเจ็อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำภายใต้ความดันทำงานได้โดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนีเช้อเจ็อใน ๑ รอบ ทดสอบได้ด้วย Spore Test

๒.๒ มีเครื่องกำเนิดไอน้ำอยู่ภายในตัวเครื่อง

๒.๓ ตัวเครื่องเป็นแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งพื้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตรมีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู

๒.๔ มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู

๒.๕ ระบบห่อไอน้ำภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลทั้งหมด

๒.๖ โครงผนังด้านหน้าเครื่องพร้อมแผงควบคุมการทำงาน สามารถเปิดออกเพื่อง่ายสำหรับการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง

๒.๗ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส ๔ สาย พร้อมระบบสาย Ground ลงถึงพื้นดิน

๒.๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และ ISO ๑๔๐๐๑

๒.๙ เครื่องได้รับการออกแบบ และผ่านการทดสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพตามข้อกำหนดอุปกรณ์การแพทย์ MEDICAL DEVICE DIRECTIVE (MDD) ๙๓/๔๒/EEC, Annex II

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค ตัวเครื่องนีเช่อประกอบด้วย

๓.๑ ขนาดภายในห้องนีเช่อความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร

๓.๒ ห้องนีเช่อ (Chamber) เป็นรูปทรงระบบอุ กชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) ชั้นในทำจากสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง สามารถแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๓ ผนังชั้นนอก (Jacket) มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๔ มิลลิเมตร ทำจากสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง หุ้มทับด้วยใยแก้ว (Fiber) ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อป้องกันความร้อนกระจายออกมานอกตู้

๓.๔ ผนังชั้นใน (Inner Shell) ในส่วนปิดหลังห้องนีเช่อ (Back Head) ขึ้นรูปโค้งมนออก (Hydro Form) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ๓๑๖L มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

(นางรชนี พิเคราะห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวนิตาพร ใจเดช)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางณัฐกฤตา อินปา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. ประดุเครื่องและระบบผลิตสุญญาภิค

๔.๑ ประดุเป็นแบบเปิดออกด้านข้างทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๑๖L ทั้งชิ้นหนาไม่ต่ำกว่า ๑๒ มิลลิเมตร มีระบบการล็อกฝาประดุเป็นแบบ Double Lock เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งานโดยมุ่นล็อกสองจังหวะ ทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิว

๔.๒ ด้ามมือหมุนฝาประดุทำด้วยฉนวนกันความร้อนและมีฝาครอบปิดทับด้านนอกทำด้วยสแตนเลส ตีลโดยเคลือบสีป้องกันความร้อนเพื่อลดระดับอุณหภูมิภายนอกฝาประดุ

๔.๓ มีปั๊มน้ำสุญญาภิค (Water Jet Vacuum Pump) แบบประหยัดพลังงานโดยใช้น้ำหมุนเวียนไม่มีน้ำ ทึ้งขณะใช้งานเครื่องเป็นแบบใช้มือเตอร์ไฟฟ้าทบทวนความร้อนสูงสำหรับดูดอากาศออกจากห้องนึงและในการอบแห้ง เครื่องมือ

๔.๔ มีระบบปั๊มน้ำเข้าหม้อต้มแบบใช้ไฟฟ้าในการทำงาน

๔.๕ มีเครื่องสำหรับผลิตไอน้ำร้อนด้วยไฟฟ้า (Build-In Electric Steam Generator) ถูกติดตั้งมากับตัวเครื่อง โดยแยกออกจากตัวเครื่องและติดตั้งอยู่ใต้ห้องนึงทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๑๖L สามารถทนแรงดันไอน้ำขณะปฏิบัติงานตัวเครื่องมีการหุ้มด้วยฉนวนไนเก็ตทบทวนความร้อน

๕. ระบบควบคุม

๕.๑ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor PLC Type แสดงผลผ่านหน้าจอเป็นภาษาไทย มีระบบ Software ที่สามารถอ่านค่าต่างๆได้ โดยแสดงค่าให้ทราบดังนี้

๕.๑.๑ อุณหภูมิในห้องนึง

๕.๑.๒ วันที่ในการนึง

๕.๑.๓ ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนการทำงาน

๕.๑.๔ อุณหภูมิการซ่าเขื้อในห้องนึง.

๕.๒ มีแผงควบคุม (Operating Panel) ติดอยู่ด้านหน้าของเครื่อง

๕.๓ มีเจ้าแสดงค่าความดันภายในห้องนึง

๕.๔ มีระบบการทำงานให้ปราศจากเชื้อได้ ๒ ระบบ คือระบบ Pre-Vac และ ระบบ Gravity

๕.๕ มีโปรแกรมการใช้งานให้เลือกใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕ โปรแกรม และสามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงาน ได้ โดยเมื่อกดปุ่มเลือกโปรแกรมนึงจะเข้าสู่แล้วเครื่องนึงจะทำงานโดยอัตโนมัติจนจบขั้นตอนในโปรแกรมนั้นๆ

โปรแกรมที่ ๑ สำหรับนึงซ่าเขื้อวัสดุ เช่น ผ้าหรือเครื่องมือที่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส ๕๘๐ องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ ๒ สำหรับนึงซ่าเขื้อวัสดุ เช่น ผ้าหรือเครื่องมือที่ไม่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ ๑๒๐ องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ ๓ สำหรับนึงซ่าเขื้อเครื่องมือที่ไม่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ ๑๒๐ องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ ๔ สำหรับนึงซ่าเขื้อถุงมืออย่าง

โปรแกรมที่ ๕ Bowie - Dick - Test ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนึง

๕.๕ มีระบบประมวลผล (Memory Status) สามารถจำค่าต่างๆที่นึงได้ขณะไฟดับและสามารถกลับมาเริ่มที่ขั้นตอนนั้นต่อไปได้เมื่อไฟกลับมา

(นางรัชนี พิเคราะห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาววนิดาพร ใจเดช)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางณัฐกฤตา อินปา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖. ระบบความปลอดภัย

๖.๑ มีระบบปล่อยไอน้ำทึบได้โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไอน้ำเกินกว่าที่กำหนด (Safety Valves)

๖.๒ มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำเป็นแบบอัตโนมัติ และมีชุดควบคุมกระแสไฟฟ้าที่ป้อนเข้ามาดูแลทำความร้อน (Heater) ของหม้อน้ำถ้าหากว่าที่กำหนดแบบ อิเลคโทรด

๖.๓ มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านเข้าไปยังระบบการทำงานต่างๆ ในการควบคุมตัวเครื่อง (Password) เมื่อต้องการความปลอดภัย

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๗.๑ มีรถเข็นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนีงทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๑ คัน

๗.๒ มีตะกร้าสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนีง จำนวน ๑ ชุด

๗.๓ มีเครื่องกรองน้ำเพื่อแปรสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อนขนาด ท่อพอยเมะกับการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๗.๔ มีชุดสวิตซ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ๓ เฟส ขนาดที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทไทย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE MEDICAL DEVICE DIRECTIVE (MDD) ๙๓/๔๒/EEC, Annex II และจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕, และ ISO ๑๔๐๐๑ และการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมและได้รับการรับรองระบบงาน โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC)

๘.๒ รับประทานคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ตลอดอายุ การรับประทาน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา

๘.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ห้องน้ำเข้า ห้องน้ำทึบ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๘.๔ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองในการซ่อมและบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๘.๕ มีคู่มือวิธีการใช้งานอธิบายการทำงานของเครื่องอย่างละเอียด ๑ ชุด

๘.๖ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ชุด

(นางรัชนี พิเคราะห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาววนิดาพร ใจเดช)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางณัฐกฤตา อินปา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ