

**รายการและจำนวนเงินทบประมวลที่ได้รับซึ่งทราบและรายละเอียดที่ได้รับ
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานทั่วไป**

- a. ชื่อทางการ ชั้นเรียนที่ออกถ่ายเอกสารสืบท��หกเดือนในหน้าร้านแบบติดต่อ พัฒนาฯ (ฉบับ = มี)
- b. หน่วยงาน/ผู้ขอรับทราบ การเผยแพร่ทราบใน
เพื่อสนับสนุนภาระและภาระปัญญา กลยุทธ์เชิง แผนการพัฒนาระบบราชการ ให้สามารถดำเนินการตามที่ได้รับไว้ตามที่ b
- c. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสร้าง ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - « วันที่รับทราบคราวลาก่อน (ราคาถ้วน) ณ วันที่ ๑๗/ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - » ราคาก่อสร้าง -
- d. แหล่งที่มาของราคาก่อสร้าง (ราคาถ้วน)

 - e.๑ บ.สยามเด็นท์ จำกัด (Siamdent Co., Ltd.)
 - e.๒ สำนักงาน สำนัก เด็นทัล บริชิพ (DENTAL SERVICE LIMITED PARTNERSHIP)
 - e.๓ บริษัท ฟิจิตร แทนทัศ ๖๐๐๔ จำกัด

- f. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับทราบคราวลาก่อน (ราคาถ้วน) ทุกคน
 - ๑.๑ น.พ.ปาร์เมศ ลังกอมิวนตี้ ประธานกรรมการ
 - ๑.๒ ว่าที่ น.พ.หญิง ศรีรัตน์ ผลว่อง กรรมการ
 - ๑.๓ ว่าที่ ร.ศ.หญิง บันทิมังค์ วิรชากุ กรรมการ

ขอบเขตงาน Term of reference : TOR

โครงการพัฒนาศักยภาพนักพยาบาลและนักกายภาพแบบบีชิลล์ จังหวัดเชียงราย โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีพัฒนาศักยภาพนักพยาบาลและนักกายภาพแบบบีชิลล์ จังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ความเป็นมาทางแผนกวิชาชีพด้านป้องกันประคบร่างกาย ๒๔ กองบัญชาการฝ่ายกำลังบกฯ ๗๐๒ กรมทัพบน ในอุบัติ ฯ ทำบันทึก ๘๖.๔.๙ ที่กพ ๑๕๐๐๖/๘๖ ๗๑๑๔ ก.๔.๙.๙ เพื่อใช้สนับสนุนหน้าที่ ๗๖๔.๔.๙ และขออนุมัติผู้บัญชาติ ประทับตราหนังสือราชการไว้ ๗๖๔.๔.๙ ในด้านการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ให้แก่ท่านนาย ๗๖๔.๔.๙ และทราบคราว ให้ได้รับบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ ไม่ต้อง远。

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีพัฒนาศักยภาพนักพยาบาล ๒ มีนโยบายเน้นการจัดการเรื่องด้วยความรับผิดชอบ ผลลัพธ์ และการให้เกียรติแบบบีชิลล์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการ และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้การบริการด้วยชุดของ การรักษาทางพัฒนารูปแบบ แก่ท่านนาย ๗๖๔.๔.๙ ทราบคราว และถูกพิพากษาริบบิ้ง ให้ได้รับ

๒. วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์กลางทางด้านสุขภาพ และศูนย์ให้บริการแบบบีชิลล์ เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้ด้าน พร้อมด้วย กระบวนการรักษา และการให้บริการในที่เดียว เพื่อสร้างพื้นที่สำหรับการให้บริการ และให้การรักษาไปด้วย ห่วงโซ่ครอบคลุม ทั้งนี้ ประกอบด้วย ภาระระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ โดยเครื่องสามารถถ่ายภาพรังสีแบบ Panoramic, Cephalometric, การถ่ายภาพแบบ ๓ มิติ CBCT, การถ่ายภาพรังสีบินเรียม Maxillary Sinus, ข้อต่อขากรรไกร (Temporomandibular joint) ด้านซ้าย และขวา ในการท่องเที่ยว และเข้ามาท่องเที่ยว ไม่ต้องเดินทางไกล ๔ ภาพ บนผู้เดียวเพียงเดียว ก็ พร้อมที่จะให้ความคุ้มครองในสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพและสุขาภิบาล ภายในประเทศ เพื่อรองรับ

- ๒.๑ เพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้วย ภาคต่อที่มีความหลากหลาย ช่วยให้หันหน้าที่ในการสอนและพัฒนาระบบที่มีความหลากหลาย ให้ก่อ และกระตุ้นการให้ผลลัพธ์ที่ดี นำไปสู่การบริการด้วยความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ ลดความซับซ้อนของการรักษา: เทคโนโลยีที่ใช้ทดแทนช่วยให้รักษาภาพและประมวลผลลัพธ์ได้รวดเร็ว ๓ ระบบตรวจสอบภายใน การรักษา และยับยั้งเชื้อโรคจากการรักษา
- ๒.๓ ลดความเสี่ยงจากภัยคุกคาม: บรรจุถ่ายภาพรังสีแบบบีชิลล์ แบบ Panoramic film ใช้รังสีในปริมาณที่น้อยกว่า เที่ยงถ่ายภาพรังสีแบบบีชิลล์ในเชิงปีก (เมื่อต้องการถ่ายรังสีแบบทึบปีก) ซึ่งปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากที่สุด
- ๒.๔ เพิ่มความสะดวกสบาย: Panoramic film ญี่ปุ่นไม่ต้องถอดตีน ช่วยลดความรู้สึกไม่愉쾌 และทำให้ กระชับ วันการถ่ายภาพและรักษาเร่งด่วนขึ้น
- ๒.๕ รักษาสิ่งแวดล้อม: ไม่ไปเก็บตัวอย่างต่างๆ แต่ใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ก้าวไปสู่อนาคต การเดินทางโดยอิสระต่ำกว่าพรั่งสีหางปากแหวกไนท์เรียบแบบพิชิตและเป็นอิสระที่นักวิชาการต้องหันหน้ามองหาที่พึ่งเรื่องราวในการพัฒนาด้วยระบบบริการดูแลภาพให้มีประโยชน์และมีความหมายในเชิงลึก ไม่ว่าจะเป็นสถาปัตยกรรม ศิลปะ วัฒนธรรม หรือเทคโนโลยี ที่สามารถสื่อสารได้ลึกซึ้งและเข้าใจง่าย ทำให้ผู้คนสามารถสัมภาระและรับรู้ได้มากขึ้น ไม่ใช่แค่การเดินทางทางกายภาพ แต่เป็นการเดินทางทางจิตใจ ที่นำพาความคิด ความรู้ และความสุข ให้กับมนุษยชาติ ทุกคน ทุกเชื้อชาติ ทุกภาษา ทุกภูมิภาค ทุกมุมโลก

• រាជរដ្ឋបាល

๑๒๐ ผู้เสนอว่าด้วยมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ด้านเครื่องอัฒนาพัฒนาระบบ ทางเทคโนโลยีและระบบดิจิตอล และดูดฟังแล้วว่าที่นี้ยังคงเป็น เท่านี้ให้การดูแลให้คำปรึกษา และดำเนินการบำรุงรักษาด้วยความเชี่ยวชาญรับประทาน ให้มีสิ่งของการรับรองจากบริษัทชั้นนำระดับโลก หรือ บริษัทฯ ของตนเข้ามาขออนุมัติในประเทศไทย

๔. ความต้องการที่นำไป (คุณสมบัติที่ต้องไป)

๔.๑ เทคโนโลยีการรักษาภัยทางแพลงก์ตอนพืชและแมลงศัตรู พร้อมห้องปฏิบัติ (ระบบฯ ๓๓)

- ๔.๑.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ในปัจจุบันสามารถใช้งานได้ดี
- ๔.๑.๒ ใช้ได้กับพืชและไม่ใช่พืชแล้ว ๖๖๐ ใบตัว ความตื้น ๒๐-๒๐ มิลลิเมตร ไม่เกินใบตัวที่ต้องแบ่งผลิตภัณฑ์
- ๔.๑.๓ ถูกกว่ารับถ่ายภาพ CT Scan ใช้เทคโนโลยี CMOS Sensor แบบ FPD (Flat Panel Detector) สามารถแสดงภาพ ๗ มิติ ให้ความละเอียดมากที่สุด
- ๔.๑.๔ ทำงานด้วยระบบดิจิตอลเพื่อสูบสูบ โดยอุปกรณ์รับงานถ่ายเป็นแพทในใบซี sensor บน ภาระไม่ต้องมีสายรับงาน
- ๔.๑.๕ สามารถแสดงภาพที่ดูดซึบโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ภายใน ๒ นาที หลังจากสั่นสุดการ ปล่อยรังสีลงบนใบตัวอย่าง
- ๔.๑.๖ แผงควบคุมเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ที่ง่ายต่อการใช้งาน สามารถเชื่อมต่อเครือข่าย ไฟเบอร์ออฟฟิสได้ทุกจุด สำหรับต่อภาระที่ต้องสูบสูบเพื่อประเมิน
- ๔.๑.๗ สามารถเป็นเครื่องที่ดูดซึบ ด้วยระบบแม่เหล็ก ให้ความแม่นยำในการดูดซึบสูงสุด
- ๔.๑.๘ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพ ที่สามารถบันทึก-ลบตัวบทกลับในการถ่ายภาพด้วย
- ๔.๑.๙ มีรุ่นควบคุมการถ่ายภาพด้วยอุปกรณ์บังคับระยะไกล (Remote control) หรือ Emission button แสดงสำหรับควบคุมหัวหัวเรือนของหัว
- ๔.๑.๑๐ ถูกออกแบบให้ใช้รับน้ำ ให้ถูกใจผู้ใช้งานที่พื้นที่ห้องน้ำ กับการถ่ายภาพด้วย
- ๔.๑.๑๑ มีอุปกรณ์รองหัว (Chin rest) เพื่อป้องกันการกัดบดของหัวต่อห้องปฏิบัติ
- ๔.๑.๑๒ สามารถถ่ายภาพได้ บนตัวผู้ป่วยที่อยู่บนรถเข็น (Wheel Chair) ได้
- ๔.๑.๑๓ สำหรับถ่ายภาพในห้องน้ำ ให้สามารถถ่ายหัวผู้ป่วยในลักษณะ Face-to-Face
- ๔.๑.๑๔ มีระบบปุ่มฉุกเฉิน หรือระบบความร้อนของหัวก้านไม้รั้งเสียงกระซิบ ที่ให้สามารถถ่ายภาพได้ ต้องถูกตั้งค่าเป็นเวลาสามนาที ให้ไม่ถูกหักห้ามห้ามห้าม
- ๔.๑.๑๕ ต้องการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องถ่ายภาพด้วย และผลการตรวจสอบ ควรได้รับมาตรฐาน ของกรมวิทยาศาสตร์ในการอนุมัติให้ใช้ในสถานพยาบาล โดยต้องเข้าร่วมในการตรวจสอบ คุณภาพห้องน้ำ ห้องน้ำต้องเป็นผู้รับรองเข้าร่วมห้องน้ำ
- ๔.๒ ต้องถ่าย แมลงปลีดหัวแมลงตามที่ได้มาตรฐานที่ดีที่สุด (Intracranial X-ray) ให้ป้องกันหัวแมลงที่ต้อง
- ๔.๒.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ในปัจจุบันสามารถใช้งานได้ดี
- ๔.๒.๒ ใช้ได้กับแมลงไฟฟ้าแล้ว ๖๖๐ ใบตัว ความตื้น ๒๐-๒๐ มิลลิเมตร ไม่เกินใบตัวที่ต้องใช้บนห้องปฏิบัติ

- ๔.๖.๔ มีระบบปรับตั้งอุณหภูมิไฟฟ้าในเกล็ดหินน้ำแข็ง และปั๊มน้ำไฟฟ้าขนาดใหญ่เพื่อรองรับ
การศึกษาไฟฟ้าและก่อตัวหิมะ
- ๔.๖.๕ เทอร์เรียมอ่านสัญญาณภาพ สามารถอ่านภาพผ่านรับภาพ (Imaging Plate, IP) ซึ่งบันทึก
ข้อมูลภาพไว้บนฟิล์มที่บรรจุในแผ่นทึบแสงบีบีดีไซด์ และทำการประมวลผลภาพตามผู้กำหนด
การ แม้จะไม่เป็นสัญญาณภาพเดิม
- ๔.๖.๖ เทอร์เรียมแปลงสัญญาณภาพ สามารถอ่านภาพผ่านรับภาพที่บันทึก เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หลังจาก
ทำการอ่านข้อมูลภาพ
- ๔.๖.๗ เทอร์เรียมอ่าน และแปลงสัญญาณภาพ สามารถอ่านข้อมูลภาพจากผ่านรับภาพที่บันทึกไว้ใน
อัลกอริทึม เพื่อประเมินการถ่ายภาพโดยไม่ต้องถ่าย
- ๔.๗ บริการที่ทำในลักษณะของห้อง (Workstation) หรือคอมพิวเตอร์ที่สามารถทำให้สามารถเข้า
ร่วมกัน • ฯลฯ
- ๔.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (6 core) หรือสิบกว่า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
(Workstation) โดยการทำงานมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาที่บันทึกไว้ในอัลกอริทึมกว่า 2.1 GHz
จำนวนไม่ต่ำกว่า • หน่วย
- ๔.๗.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ
Cache Memory ระดับต้น (Level) เมื่อตั้งให้บันทึกไว้ 15 MB
- ๔.๗.๓ มีหน่วยความจำสัมภาร (RAM) ตั้งแต่ DDR5 หรือสิบกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และ
สามารถรองรับการขยายไปได้ตั้งแต่ 128 GB
- ๔.๗.๔ สนับสนุนการท่องเที่ยว RAID ในระดับตั้งแต่ RAID 0, 1, 5 และ 10
- ๔.๗.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือสิบกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
จำนวนไม่ต่ำกว่า • หน่วย และแบบ SATA ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB สามารถใช้ในการพิมพ์
4,000 รอบต่อนาที จำนวนไม่ต่ำกว่า ๖ หน่วย
- ๔.๗.๖ การ์ดจอ (Graphic Card) ต้องเป็นบินเด็กที่มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 4 GB หรือสิบกว่า
- ๔.๗.๗ มี DVD-RW หรือสิบกว่าแบบภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน • หน่วย
- ๔.๗.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ
สิบกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔.๗.๙ ตัวรับสัญญาณ Wi-Fi รองรับความเร็วการถ่ายสัญญาณไม่น้อยกว่า 800 Mbps
- ๔.๗.๑๐ มีจุดทดสอบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๗ ปั๊ม จำนวน • หน่วย ตรวจสอบเดียวต่อวันต่อไฟฟ้า
- ๔.๗.๑๑ Power Supply ไม่ต่ำ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๖ หน่วย
- ๔.๗.๑๒ บริการที่ทำน้ำยา ที่สอนต้องมีหนังสือมาตรฐาน FCC รับรองการป้องกันการรบกวนทางไฟฟ้าและรังสี (Radiation) และมาตรฐาน UL รับรองเพื่อความปลอดภัยที่ออกโดยรัฐบาลที่ได้รับอนุญาตให้
- ๔.๗.๑๓ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000
- ๔.๗.๑๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14000:2004
- ๔.๗.๑๕ มีคุณสมบัติ หรือตัวตนดูได้รับบทต่อสู้ให้กับการควบคุมในที่ที่ซึ่งมีความเสี่ยง

- ๔๔๘ โปรแกรมการใช้งานด้านการดูดซับน้ำ ทดสอบน้ำ และน้ำสกัดกั่งและตรวจสอบพื้นที่น้ำ ของช่องดื่มน้ำอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ การทำงานดังกล่าวเรียกว่า ทดสอบน้ำแบบดิจิตอล หรืออุปกรณ์ รุ่นการใช้งานแบบ Direct Digital
- ๔๔๙ โปรแกรมสถานภาพได้รับระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows 10 ขึ้นไป หรือ Mac OS X ขึ้นไป
- ๔๕ ภาพถ่ายเครื่องฟันในช่องปาก (Intraoral X-ray)
- ๔๕๐ ลักษณะที่นิยมใช้ โหมดถ่ายรูปด้วยกล้องท่อง
- ๔๕๑ ให้ผลลัพธ์อย่างรวดเร็ว ภายใน ๒๐-๓๐ วินาที ความละเอียด ๑๐-๒๐ ไมครอน ในรูปถ่ายจะแสดงผลในรูปแบบเดียว
- ๔๕๒ ให้ความแม่นยำในการตรวจจับหัวฟันอย่างต่อเนื่อง แม้กระทั่งการบุบกรองหัวฟันที่มีลักษณะแตกต่างกัน
- ๔๕๓ ลดเวลาในการถ่ายภาพให้ต่ำลงระบบมีความสามารถในการถ่ายรูปโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องตั้งค่าและปรับแต่ง
- ๔๕๔ ลดขนาดของรูปถ่ายลง ๕๐% ลดขนาดของรูปถ่ายลง ๕๐%
- ๔๕๕ ลดขนาดของรูปถ่ายลง ๕๐% ลดขนาดของรูปถ่ายลง ๕๐%
- ๔๕๖ เท่าเดียวกับในผู้ที่ไม่ต้องการถ่ายรูปหัวฟัน แต่ต้องการรูปถ่ายหัวฟันที่ถูกต้อง ไม่ต้องปรับตั้งใดๆ สามารถถ่ายได้ กันทั้งฝึกและถ่ายจริง
- ๔๕๗ บริการทางการแพทย์ทางไกล บริการทั้งหมดที่สามารถเข้าถึงได้ ทางโทรศัพท์ ทางอินเทอร์เน็ต ทางวีดีโอ
- ๔๕๘ บริการทั้งหมดที่อยู่ในบ้าน ๕๐ ไมล์รัศมี
- ๔๕๙ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของหัวฟันอย่างต่อเนื่อง แม้จะทำการตรวจสอบหัวฟันไว้แล้วต่อไป ช่วยลดภัยจากเชื้อโรค ในการดูแลรักษาหัวฟันในอนาคตของบุตร ให้ไม่เกิดภัยร้ายร้าว ภัยภัยในรากฟันที่หลุดร่อง
- ๔.๖ คอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งาน
- ๔.๖.๑ หน้าจอคอมพิวเตอร์สูงชั้น (Client) พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการใช้งานครบชุด (เดือน ลิขิต, ยาสี) ด้านบนด้วยน้ำยา ๔ หน้าจอ ให้ความคมชัดที่สูงที่สุดสำหรับงานที่ระบุด้านนี้
- ๔.๖.๒ ชิปประมวลผลแบบล็อกอิน (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ไบต์ชีล์ฟ (20 core) ให้บริการในเมืองเพื่อเพิ่มสัญญาณนาฬิกาให้ในกรณีที่ต้องใช้ความลามานาระในการประมวลผลอย่าง Turbo Boost หรือ Max Boost) เพื่อให้การทำงานเร็วสูงสุด มากกว่าเดือน ๔.๐ GHz และมีหน่วยความจำเพิ่มเติมสัญญาณ: ให้มาติดต่อ กับผู้ที่ต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลอย่างต่อเนื่อง ๔ ชั่วโมง ๔ หน่วย
- ๔.๖.๓ หน่วยประมวลผลล็อกอิน (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ๔๘ กิกะบิต (Level) ตัวหนึ่ง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๘ MB
- ๔.๖.๔ หน่วยความจำล่าสุด: double data rate ๕ (DDR5) หรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

- ๔.๖.๔ บินท์ของดิจิตอลเป็นชุดหนึ่ง Solid State Drive หรือสีก่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB สำหรับไฟน์เน็ตบุ๊ค ๑ หน่วย และแบบ SATA ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วในการอ่าน ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที สำหรับไฟน์เน็ตบุ๊ค ๑ หน่วย
- ๔.๖.๕ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้ตัวกรากภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สามารถเปลี่ยนได้ตามต้องการ
- ๔.๖.๖ มีเมาส์ (Mouse) แบบ Optical Scrolled mouse พร้อมแผ่นรอง (Mouse pad) สามารถเปลี่ยนได้ตามต้องการ
- ๔.๖.๗ การ์ดจอ (Graphic Card) ต้องเป็นชิปแรมอยู่ในบล็อกความจำไม่น้อยกว่า 2 GB หรือสีก่อ
- ๔.๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือสีก่อ สำหรับไฟน์เน็ตบุ๊ค ๑ ช่อง
- ๔.๖.๙ ตัวรับสัญญาณ Wi-Fi รองรับความเร็วการถ่ายสัญญาณไฟน์เน็ตบุ๊ค ๘๐๐Mbps
- ๔.๖.๑๐ มีแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ชั่วโมง สามารถเปลี่ยนได้ตามต้องการ
- ๔.๖.๑๑ การรับประกันแบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า ๓ ปี กรณีชำรุดเสียหายให้สามารถนำกลับมาซ่อมได้ทันที ไม่ต้องจ่ายค่าใช้จ่าย
- ๔.๖.๑๒ เครื่องฟื้นฟูกระแสไฟฟ้า (UPS) สำหรับไฟน์เน็ตบุ๊ค ๑ หน่วย สามารถฟื้นฟูกระแสไฟฟ้าได้ต่อ ๕๕๕ นาที ๑ หน่วย

- ๔.๗.** เครื่องปรับระดับไฟฟ้าให้คงที่ (Stabilizer) SKV สำหรับไฟน์เน็ตบุ๊ค ๑ หน่วย สำหรับ เครื่องถ่ายไฟฟ้าสั่นสะเทือน และ เครื่องถ่ายไฟฟ้า Unicorral
- ๔.๗.๑ ฟิลเตอร์กรองไวนิลรีซิลิคัลท์บล็อกอุณหภูมิห้ามดึง ไม่มีน้ำ ขนาดสำหรับถูกในญี่ปุ่นบ้านบล็อก ๑ ตัว และ สำหรับเมืองบ้านบล็อก ๑ ตัว
- ๔.๗.๒ ให้ตรวจสอบความชำรุด พร้อมกันอีก ๑ สำหรับ ๒ ตัว
- ๔.๗.๓ License สำหรับบ้านบล็อก ๕ ตัว

๕. ดูแลรักษาและการซ่อมบำรุง

๕.๑ เครื่องถ่ายไฟฟ้ารีบินออกบ้านไป

- ๕.๑.๑ ทดสอบความไว้ มีรัศมีโฟกัส (Focus Spot) ไม่น่ามากกว่า ๐.๔ มม.
- ๕.๑.๒ บีบตัวกรองรีซิลิคัล (Total Filtration) ให้แน่ใจว่ากันอุณหภูมนีบีบตัวกรองบ้านบล็อกบ้านบล็อก ๒.๕ mm AL
- ๕.๑.๓ ทดสอบไฟฟ้าผ่านสายและสายไฟ สามารถต่อสายไฟบ้านบล็อกบ้านบล็อก ๖๐ - ๑๐๐ KV
- ๕.๑.๔ ทดสอบไฟฟ้าผ่านสายและสายไฟ สามารถต่อสายไฟบ้านบล็อกบ้านบล็อก ๒ - ๑๐ mA

- c.e.c เทคนิคการถ่ายภาพรังสี (Exposure Time) ตามความต้องการที่ต้องการถ่ายภาพที่ต้องการ
- c.e.c.a Panoramic Imaging ไม่กิน ๘ วินาที
 - c.e.c.b Cephalometric ไม่กิน ๖ วินาที
 - c.e.c.c CT scan ไม่กิน ๑๐ วินาที
- c.e.d ลักษณะของการถ่ายรังสีเป็นสัญญาณภาพทางดิจิตัลชิป CCD (Charged Coupled Device) หรือเซ็นเซอร์ความละเอียดของพิกเซล (Pixel Size) ในทุกคราวจะมีการตัดไฟฟ้าในห้องน้ำเพื่อความปลอดภัยในการถ่ายรังสี
- c.e.e ลักษณะการถ่ายรังสี CT Scan และ Panoramic ที่ต้องใช้เซ็นเซอร์ CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) มีความละเอียด (Voxel size) ๐.๐๕๐ มม. - ๐.๐๖๔ มม.
- c.e.f ที่สามารถถ่ายรังสี CT Scan ได้กัน ๖๐๐ ลีบส์ และต้องการความละเอียดที่ 2 lp/mm
- c.e.g การปั๊บภาพที่อยู่ในเนื้อเยื่ออ่อน弱 (Soft Tissue Filter) ใช้การทำงานของโปรแกรมใน การปั๊บผล
- c.e.h ให้ใช้ X-Ray เป็นชุด Face - to - Face ในการถ่ายภาพทุกครั้ง
- c.e.i Auto Exposure Function ซึ่งคำนวณการถ่ายรังสีที่ KV และ MA โดยอัตโนมัติ เพื่อ ลดความผิดหวังในการถ่าย KV และ MA แล้ว Manual
- c.e.j สามารถเลือกตำแหน่งในการถ่าย CT ถูกทาง Panoramic Imaging จะอยู่ป้าบได้อย่าง แม่นยำมาก
- c.e.k เมื่อถ่ายรังสี Panoramic Imaging
- c.e.k.a การปั๊บตัวให้ต้องหันหน้าไปทางด้านขวา ๙ อย่าง
 - c.e.k.b โปรดทราบการถ่ายภาพที่เก็บมาจะเป็นที่การปั๊บตัวให้หันหัวไปทางด้านซ้าย เพื่อ RA Dose จะต้องหันหัวซ้ายเป็นอันตรายและเสี่ยงต่อเส้นดูด
 - c.e.k.c แนะนำโปรแกรมเดือนหน้าในการถ่ายภาพที่ต้องหันหัวไปทางขวา ด้านซ้ายและด้านขวาใน ท่าเข้าไปทางด้านขวา ให้ c การบนผ่านทางพิมพ์กัน
 - c.e.k.d มีปุ่มกดปุ่มนี้เพื่อตั้งค่า KV
 - c.e.k.e มีปุ่มกดปุ่มนี้เพื่อตั้งค่า Maxillary Sinus
 - c.e.k.f ระบบ Temple Support ช่วยให้รังสีป้าบ ให้ใช้การหมุนเพื่อให้ป้าบเร็ว ๑๗๐
 - c.e.k.g มีระบบตัวตัดไฟที่ต้องการถ่ายรังสีต้อง ทึบลงด้านบนของห้อง โปรดระบุ Automatic
 - c.e.k.h มีร่องแสงที่ต้องหันหัวอยู่ป้าบฐาน ๓ ท่าทาง (Leser Beams) คือ Horizontal Beam, Mid Sagittal Beam, Front - Back Beam ให้บันทึกไว้ให้ดี
- c.e.k.i เมื่อถ่ายรังสี Panoramic Imaging

c.๐.๐๕.๔ ฝึกหัดชั้นต่อไปที่ห้องปฏิบัติและฝึกหัดเมืองท่าหน้าที่ป้ำชีฟ Frankfurt Plane Beam

c.๐.๐๕.๕ สามารถฝึกทำการถ่ายภาพซึ่งแบบ Lateral และ PA และบันทึก

c.๐.๐๕.๖ มีอุปกรณ์ติดตัวหน้าที่ศรีษะผู้ป่วยที่หน้าจอ และ Ear Support สำหรับเด็ก
ด้านขวา

c.๐.๐๕.๗ ดู Ear Support สามารถหมุนปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้ทำการถ่ายภาพ
ได้

c.๐.๐๕.๘ เมื่อได้ข้อมูล CT(Computed tomography) Scan

c.๐.๐๕.๙ การประกอบไฟล์ข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลในการเรียนรู้การใช้ปืนถ่าย Sensor
ในภาระแบบ Cone Beam CT

c.๐.๐๕.๑๐ สามารถเลือกภาพที่ดี 3 ใบ เป็น Coronal, Horizontal, Sagittal ให้ถูกต้องที่สุด

c.๐.๐๕.๑๑ สามารถเลือกขนาดของภาพ เป็น 100x100, 120x120, 140x140,
160x160, 180x180, 200x200, 220x220, 240x240, 260x260,
และ 280x280 ตารางมิลลิเมตร ให้ถูกต้องที่สุด

c.๐.๐๕.๑๒ สามารถตั้ง Panoramic Scout เพื่อหาจุดที่สนใจและทำการกำหนดพื้นที่
การ Panoramic Scout 以便ทำการถ่ายภาพ CT Scan ได้

c.๐.๐๕.๑๓ สามารถปรับความหนาของ slice ได้

c.๐.๐๕.๑๔ โปรแกรม Software ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีมาตั้งแต่แรกของการเริ่มต้นที่ทำห้องรับตรวจดูแลการทำงาน มี
คุณสมบัติดังนี้

c.๐.๐๕.๑๕ สามารถดูผลการถ่ายภาพโดยไม่ต้องรอให้ผ่านไป

c.๐.๐๕.๑๖ มีระบบชี้อยู่ที่สามารถบันทึกชื่ออยู่เฉพาะหน้าที่ป้ำชีฟ ถือ ชื่อและนามสกุล
ภาษาไทยด้วย สามารถบันทึกวันที่ทำการถ่ายภาพไว้ และผลการถ่ายรูปจะ
สามารถดึงข้อมูลการถ่ายบันทึกไว้ในภายหลัง สามารถดูผู้เข้าใช้ห้องรับตรวจดูแล

c.๐.๐๕.๑๗ สามารถปรับเปลี่ยนหน้าที่ได้ดังนี้

๑. ปรับความสว่าง หน้าจอ

๒. บังคับเวลาการถ่ายภาพ และเวลาเมื่อเวลาที่ห้องรับตรวจหายใจ

๓. หมุนภาพได้ 90 องศาและสามารถบันทึกภาพไว้

๔. หมุนดูจากด้านซ้ายและด้านขวา สามารถกดคันทรี่พินท์บันทึกชื่อเจ้าของภาพไว้

๕. ตรวจสอบจากด้านซ้ายและด้านขวา

๖. รีเซ็ตและรีเซ็ตตั้งต้นในการรับไฟฟ้า

๗. สามารถหักการถ่ายภาพ ๑๒๐วินาที

c.๐.๐๕.๑๘ สามารถ DICOM print และ DICOM Worklist

c.๔.๓ การจ่ายเงินค่าที่ปรึกษา

- a. Standard Panoramic ๑๕๐ บาท
- b. Pediatric Panoramic
- c. Orthographic Panoramic
- d. Shadowless Panoramic
- e. Partial Panoramic
- f. TMJ 4 View
- g. Maxillary Sinus
- h. Bite - wing Exposure
- i. CT
- j. ภาพ Cephalometric Lateral
- k. P/A

c.๔.๔ การปรับตั้งเครื่องรังสี Collimator ให้เป็น Wide Beam หรือ Narrow Beam เพื่อการถ่ายภาพ Panoramic , Cephalometric ให้มีความคมชัดในทุกจุด

c.๕ โปรแกรม Software (สำหรับวินิจฉัยทางด้านรังสี)

c.๕.๑ โปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบภาพ (Software) และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
หรือต้องสามารถเชื่อมต่อระบบเครื่องรังสี (X-Ray Unit) และมีสิทธิ์ออกใบอนุญาตประกอบ
อาชีพพิเศษโดยไม่ต้องพิสูจน์

c.๕.๒ คุณสมบัติที่ต้องมี

- a. ป้องกันความสว่าง ลดแสงส่อง
- b. มีความสามารถควบคุมตั้งเวลา ตรวจสอบภาพจากนักวินิจฉัยและนักวินิจฉัย
- c. สามารถตั้งค่าตัวอย่าง ตามมาตรฐานที่ต้องการได้
- d. ให้สัญญาณเตือนเมื่อภาพไม่ชัดเจน ไม่แน่นอน (Vertical and Horizontal Mirror)
- e. หล่อเลี้ยงการปรับตั้งเวลาที่ต้องการ สามารถตั้งค่าตัวอย่างได้ก่อนทำงาน
- f. วินิจฉัยอย่างรวดเร็วในการวินิจฉัย
- g. สามารถดำเนินการร่วมกับ - ผู้ช่วย

c.๕.๓ สามารถเชื่อมต่อภาพเข้าระบบ PACS หรือ HosXP หรือโปรแกรมเวชระเบียนด้วยระบบอินเทอร์เน็ตและมีการจัดเก็บในระบบได้

c.๕.๔ สามารถใส่รหัสพัฒนาผู้ป่วย (HN No.) เพื่อใช้ในการจัดทำรายการ Worklist ให้กับแพทย์ในระบบของเรา ให้ใบอนุญาตพิเศษ-บันทึกผู้ป่วย

c.๕.๕ สามารถพิมพ์ภาพรังสีที่ได้รับมาโดยอัตโนมัติหรือมีให้ในรูปไฟฟ้าได้

- ๔.๖.๖ นิรบุน Log off backup สำหรับการตั้งค่าโดยตรงป่าวดอน Shot down คอมพิวเตอร์ และ
นิรบุน backup สำหรับการตั้งค่าโดยป่าว แบบที่ห้ามและเวลาได้
- ๔.๖.๗ ติดตั้ง Software ไฟฟ้าคอมพิวเตอร์จะ: ฯลฯ หากภายนี้มีการเปลี่ยนแปลงเครื่อง
คอมพิวเตอร์ (ฟาร์ม, เฟิลล์เอกสาร, เฟิลล์ฐานข้อมูลฟาร์ม) ทดสอบที่อัลฟันส์ ตามที่ร่าง
ร้อง ให้ดำเนินการให้เข้าใจที่ห้ามได้
- ๔.๗ ตรวจสอบและประเมินค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในระบบดังนี้
- ๔.๗.๑ เป็นเครื่องจ่ายไฟที่มีไฟ LED ไม่ใช้ไฟในการเบรกซึ่งภายในตัวแผ่น Phosphor Storage Plate
(PSP) ให้เป็นสีสูตรและการติดต่อ ผ่านทางคอมพิวเตอร์ที่ห้ามได้
- ๔.๗.๒ สามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows หรืออื่นๆ
- ๔.๗.๓ ให้รักษาอย่างต่อเนื่อง ไม่เกิน ๕๐๐๐ ชั่วโมงต่อคราวต่อ ๒๐ วัน
- ๔.๗.๔ ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ห้ามได้ ต้องทดสอบที่ห้ามได้ ต่อว่า
- ๔.๗.๕ ตรวจสอบและประเมินค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ห้ามได้ ต่อว่าต้องทดสอบที่ห้ามได้ ต่อว่า
- ๔.๗.๖ ให้เป็นเครื่องจ่ายไฟของที่ห้ามได้ Class I Laser Device
- ๔.๗.๗ แผ่นรับสัญญาณ Imaging plate หรือ Phosphor Storage Plate มีลักษณะ Phosphor
crystal ขนาดเล็ก หล่อหลอมเป็นชิ้นบาง ๆ บนผิวหน้ามีลักษณะที่ห้ามได้ ที่ห้าม
และทดสอบ/ทดสอบที่ห้ามได้ ที่ห้ามได้ ที่ห้ามได้ ที่ห้ามได้ ที่ห้ามได้ ที่ห้ามได้
- ๔.๗.๘ Imaging plate ที่ใช้ต่อไปในช่องปากมีขนาดมาตรฐานที่ต้องเท่าขนาดตัวลิ้นต่ำกว่า periapical size ๐.๒ และมีความละเอียดในการรับภาพ (Practical resolution) ๘๘.๘
หรือ 22 Lp/mm (line pairs per millimeter)
- ๔.๗.๙ ตรวจสอบความถูกต้องของที่ห้ามได้ (Theoretical Resolution) ให้ไม่น้อยกว่า ๔๐ Lp/mm
- ๔.๗.๑๐ ตรวจสอบความถูกต้องของที่ห้ามได้ Imaging plate ๗๗.๘ Lp/mm (Effective Resolution)
ให้ไม่น้อยกว่า ๒๒/๒๒ Lp/mm และต้องเท่ากันทั้ง ๒ ชนิด
- ๔.๗.๑๑ Imaging plate ที่ห้ามได้ต้องมีความสามารถในการลบออกได้โดยการ ERASER ภายในตัวเอง
- ๔.๗.๑๒ แผ่นที่ห้ามได้ต้องใช้ในการบีบอัดที่ห้ามได้โดยป่าว
- ๔.๗.๑๓ นิรบุนให้ต้องมีท่อสำหรับดูดซูบส่วนที่ห้ามได้ในกระบวนการผลิตของน้ำยา
- ๔.๗.๑๔ นิรบุนจะนำเข้าห้องน้ำยาที่ สำหรับใส่ Imaging plate ที่ห้ามได้ต่อจากน้ำยา
- ๔.๗.๑๕ นิรบุนขอ Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และจะระบุความจ่าตัวอยู่ที่ห้อง
ลักษณะ
- ๔.๗.๑๖ มีโปรแกรมสำหรับการตั้งค่าของการตั้งค่าที่ห้ามได้สัญญาณ สามารถวัดขนาด, รักษา, ต่อ/หยุดการทำงาน
และคุณภาพเดียวตุต ปรับแต่งตัวเรือนของความคงที่ของภาพ นิรบุน Filter สำหรับเห็น
ภาพที่ดีขึ้น
- ๔.๗.๑๗ ตัวเครื่องจะต้องรักษาอยู่ในห้องที่ห้ามได้ที่ห้ามได้

- ๔.๗.๓ มีอุปกรณ์ที่ช่วยรับฟังเสียงและสามารถเปลี่ยนเสียงได้
- ๔.๘ หน้าจอแสดงผลที่มีไฟติดต่อ
- ๔.๘.๑ กระแสยกห้องเรือง (tube current) ไม่เกิน 7 mA
 - ๔.๘.๒ ปรับแรงดันไฟฟ้าได้ ๖ ระดับ คือ ๖๐ และ ๗๐ KV
 - ๔.๘.๓ เสาไฟใช้ในการถ่ายภาพจะส่องรับในเวลากลางคืน ๐.๐๑-๖ วินาที สามารถเลือกถ่ายภาพได้ทั้งแบบติดลิ้นและติดสาย
 - ๔.๘.๔ มีการชนบังคับแสง (cone) แบบไฟ ภูมิประเทศของไฟได้ระดับต่ำไฟฟ้า ซึ่งมีไฟติด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด เมื่อไฟไม่นานบรรจบกัน จะได้สูตรไฟฟ้า หรือตัวหนอนถ่ายภาพ ที่มีอยู่
 - ๔.๘.๕ ตัวเครื่องควบคุมมีการพัฒนาการทำงานเพิ่มเติม
 - ๔.๘.๕.๑ มีไฟแสดงสถานะเปิดปิดเครื่อง หรือหัวแม่ที่จะถ่ายภาพหรือว่าไฟแสดงตัวตนของผู้คน
 - ๔.๘.๕.๒ มีปุ่มกดให้เมื่อกดนาฬิกาตัวหนอนจะส่องในเวลากลางคืน ๖ ถึง ๘๐ วินาทีสามารถเลือกถ่ายภาพได้ตั้งแต่ ๐ ๗ นาที แรก ถูกต้อง และถูกใจ
 - ๔.๘.๕.๓ มีตัวหนอนและสายในการถ่ายภาพซึ่ง ไม่สามารถเปลี่ยนไปตามการบันทึกต่อ
 - ๔.๘.๕.๔ หัวแม่ที่จะถ่ายภาพจะต้องร้อน และเมื่อเวลาถ่ายภาพเสร็จแล้วจะร้อนต่อไปในการถ่ายภาพซึ่ง
 - ๔.๘.๕.๕ ถูกห้ามประชุมเชื้อชาติ
 - ๔.๘.๕.๖ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า (Automatic Voltage Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ KVA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
 - ๔.๘.๕.๗ แผ่น Imaging plate Size ๐ (Medium) ขนาด ๒๐ x ๓๐ ซม. จำนวน ๖ แผ่น หรือมากกว่า
 - ๔.๘.๕.๘ แผ่น Imaging plate Size ๒ (Large) ขนาด ๓๐x๕๐ ซม. จำนวน < แผ่น หรือมากกว่า
 - ๔.๘.๕.๙ ซอฟต์แวร์ถ่ายภาพ Size ๐ จำนวน ๖๐๐ ชิ้น หรือมากกว่า
 - ๔.๘.๕.๑๐ ซอฟต์แวร์ถ่ายภาพ Size ๒ จำนวน ๒๐๐ ชิ้น หรือมากกว่า

๕. ตรวจสอบความชำรุด

- ๕.๑ งานซ่อมแซมที่ถ่ายภาพหรือลิ้น พร้อมตรวจสอบความชำรุด
- ๕.๑.๑ ทดสอบการทำงานของตัวถ่ายภาพว่าถูกต้องหรือไม่ ทดสอบไฟตัวถ่ายภาพร่องสีทางปาก และไฟในส่องร่องศีรษะตัวถ่าย ดูจากไฟที่มองเห็นว่าหัวถ่ายสามารถ ร.ร. หัวถ่ายนั้นดับ
 - ๕.๑.๒ ทดสอบตัวถ่ายภาพว่าถูกต้องหรือไม่ ทดสอบไฟตัวถ่ายภาพร่องสีทางปาก และไฟในส่องร่องศีรษะตัวถ่าย ดูจากไฟที่มองเห็นว่าหัวถ่ายสามารถ ร.ร. หัวถ่ายนั้นดับ
 - ๕.๑.๓ ทดสอบตัวถ่ายภาพว่าถูกต้องหรือไม่ ทดสอบไฟตัวถ่ายภาพร่องสีทางปาก และไฟในส่องร่องศีรษะตัวถ่าย ดูจากไฟที่มองเห็นว่าหัวถ่ายสามารถ ร.ร. หัวถ่ายนั้นดับ

- ๖๖๐ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบตเตอรี่และเกียร์ชาร์จแบบติดตั้งตัว พร้อมเครื่องปรับระดับไฟฟ้าให้คงที่ (stabilizer) 5 KVA สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง พร้อมแผงควบคุม ตามค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนด
- ๖๖๑ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 5 KVA สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง พร้อมแผงควบคุม ตามค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนด
- ๖๖๒ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 5 KVA สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง พร้อมแผงควบคุม ตามค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

- ๖๖๓ จัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบตเตอรี่ ด้วยไฟฟ้าสำรอง แบตเตอรี่และเกียร์ชาร์จแบบติดตั้งตัว ที่มีคุณลักษณะเฉพาะและเป็นไปตามที่ได้กำหนด

๙. การติดตั้ง

- ๙.๑ การติดตั้ง การเดินสายสัญญาณควบคุม สายนำสัญญาณ และสายร้อยกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ต่ออย่างระบบต่อลดดูด จากห้องเอกสารภายในไปยังจุดต่อสายหนาติดตั้งอุบกมาชชั่งงานน (คอมพิวเตอร์) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยเดินสายในท่อร้อนด้าบ EMT, IMC, PVC, Flexible หรือ HOPE (ในบางส่วนที่จำเป็น) ติดตั้งเดือนห้องหนาส่วนที่เป็นคอนกรีตให้เดินด้านฝ้าเพดาน ให้เป็นระบบเดียว เน้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่
- ๙.๒ ใช้การเดินสาย ขนาดของวิสดุต้องดีดอนด์ในมิติ ยาวไฟฟ้า และห้องรักษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ ของ การไฟฟ้าห้องถัง ตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ห้องน้ำ ให้ได้มาตรฐาน ก่อนที่จะติดตั้ง
- ๙.๓ รายละเอียดอุบกมาชตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นเพียงการกำหนดต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเข้าใจ แผนผังห้องน้ำและแม่สำนักการไฟฟ้างานช่าง ต้องติดตั้งให้เหมาะสมกับความสะดวกในการใช้งานจริง และสามารถพัฒนาได้
- ๙.๔ ผู้ขายต้องมาติดตั้งระบบ และเชื่อมต่อ กับงานน PACS หรือ HosXP หรือโปรแกรมเวชระเบียนอื่น ของรพ. เมื่อรพ.มีการติดตั้งระบบ PACS หรือ HosXP หรือโปรแกรมเวชระเบียนอื่น ในอนาคต ให้ใช้งานได้ต่อเนื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยนผู้ขาย สำหรับ ไม่ได้ติดตั้งไว้ร่วม
- ๙.๕ ผู้ขายยินดีดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตรวจสอบมาตรฐานการมีและใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตลอดจนทำการแก้ไขข้อผิดพลาดตามมาตรฐาน ได้หนี้สินรับรองจากการโรงพยาบาลที่ ก่อน และกระบวนการลงนามตรวจสอบ โดยไม่ต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๙.๖ อุปกรณ์บำรุงรักษา แม้ว่าจะไม่ปรากฏในแบบหรือข้อตกลง แต่เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ทำให้งานของระบบ สามารถ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๙.๗ ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่ ไม่เก่าใช้งานมาก่อน ให้มาตรฐาน ดูดซับกาว ทนทาน สามารถ เก็บซึ่งอนรับไฟฟ้าใน ตลอดจนใช้ช่วงหนักที่มีคุณภาพ ในการประดิษฐ์ห้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมถึงการท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

๗.๕ การติดตั้งอุปกรณ์ในบึงดูดและลังต่ำนิในการก่อสร้างไม้กางเขนและอิฐเผาที่มีประสบการณ์มากความ
ชำนาญด้านนี้ โดยเฉพาะ ทางราชการอาจขอส่งเจ้าหน้าที่มาประชุมงาน / สืบทekการณ์ร่วมกับ
ผู้เชี่ยวชาญของบริษัท ตลอดระยะเวลาการฝึกหัด

๗.๖ ผู้ช่วยจะต้องปรับปูห้องห้องท่อง พื้นพื้น เหล็ก ผนัง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีอยู่เดิม ให้อยู่ในสภาพ
เดิมร้อยเปอร์เซนต์ ตามหลักจราจรท่องเที่ยวและมาตรฐาน

๗.๗ ระบบการต่อสายดิน (Grounding System) และอุปกรณ์ต่อสายดิน ต้องทำให้ถูกต้องตามหลักท่องห้อง

๗.๘ การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและกันไฟดูดห้อง (เมอก.)

๔. การฝึกอบรม และการสนับสนุนภาระงานให้ปฏิบัติภาระงานเดียว

๔.๑ ผู้ช่วยต้องจัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องไฟฟ้ากับบุคลากรของห้องราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ นาที
จะก่อภัยเจ้าหน้าที่ของห้องฯ ฉะนั้นการใช้บุคคลภายนอกเพื่อสอนเป็นอย่างไร

๔.๒ ผู้ช่วยต้องจัดฝึกอบรมแบบ On-site Training สำหรับการใช้งานอุปกรณ์ และระบบห้องน้ำ ให้กับ
เจ้าหน้าที่ของห้องราชการ โดยผู้ช่วยต้องรับการทดสอบให้เข้าใจในภาระงานฝึกอบรม รวมที่ อุปกรณ์การฝึก
รวมถึงวิทยาการ เมือง และคำใช้ชื่อชื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ ผู้ช่วยต้องพร้อมให้การสนับสนุนและเข้ามาดูแล เพื่อแก้ไขปัญหาตามที่มีอยู่ ที่อาจเกิดขึ้น ตลอด
ระยะเวลาที่รับประทาน ในส่วนที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามที่มีอยู่เดิม

๔.๔ ผู้ช่วยต้องจัดซื้อ ให้กับผู้ช่วยงานพัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ต้องเก็บอุปกรณ์ Hardware และ Software
ที่มีไว้ในระบบ

๔.๕ ผู้ช่วยต้องมีเวลาให้กับเจ้าหน้าที่ห้องฯ ให้เข้าใจในภาระงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๖ ผู้ช่วยต้องมีความสามารถในการใช้งานพื้นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย ๒ ภาษา

๕. การรับประทานภาระงาน

๕.๑ รับประทานภาระงานครัวต่อจากห้องน้ำ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือมากกว่า หากวันนี้ Tube
Head จะต้องรับประทานพื้นที่ห้องน้ำ ๒ ปี ทั้งนี้ การรับประทานให้บังคับต่อห้องน้ำที่ห้องราชการใน
ระบบอุปกรณ์ และระบบอุปกรณ์เป็นทางการ ผู้ช่วยต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนห้องน้ำที่
เสียหายต่อๆ ๆ กัน การใช้งานดูแลพักผ่อน รวมที่ความบกพร่อง ดังนี้จะต้องทราบภาระงานที่ไม่สามารถ
ให้เป็นตัวค่าใช้จ่ายได้ เพื่อตัดสินใจระหว่างการรับประทาน

๕.๒ ผู้ช่วยจะต้องเข้าพำนักในห้องน้ำที่ห้องน้ำ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประทานภาระงาน
(บังคับต้องรับผิดชอบ)

๕.๓ หากเกิดภาระงานครัว ห้องน้ำต้องขออุปกรณ์ หรือไปรบกวนที่ใช้งานภาระงานที่ไม่ใช้ภายใน
ระบบงานห้องน้ำที่ห้องน้ำ แม้จะทำการใช้งานตามปกติ ผู้ช่วยต้องรับผิดชอบที่ห้องน้ำที่เข้ามาตรวจสอบ
ภาระงาน ๑ ห้องน้ำที่ห้องน้ำที่ได้รับแจ้งจากห้องน้ำ ให้ในที่สุดที่ห้องน้ำ ที่ห้องน้ำที่ห้องน้ำที่ห้องน้ำ

๘๙. กรรมการที่ปรึกษา

- ๙๐.๔ ในการตรวจสอบคุณภาพของอาหารที่ได้รับ ทางการอุปกรณ์ที่มีลักษณะดังนี้จะต้องมีอยู่
ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อของรายการ ขนาดของภาชนะ ข้อมูลอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) หาก ตามข้อมูลระบุอุปกรณ์ที่มีไว้ใช้ และจะต้องมีอยู่
เป็นจำนวนมากในบุหรือรถบรรทุก และต้องดูดูอย่างพิจารณาให้ดี

๙๐.๕ ภาระของห้องค้นหินในการตรวจสอบ เมื่อผู้ตรวจสอบได้สัมภาระอุปกรณ์/วัสดุ และการซื้อขายที่มี
ความสำคัญทางเศรษฐกิจและมีผลให้เกิดการตรวจสอบ ควรตรวจสอบอุปกรณ์/วัสดุ ดังต่อไปนี้
ด้วยวิธีที่ดีที่สุด ทั้งนี้ ไม่ว่าการตรวจสอบจะเป็นเพียงการตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และ
สามารถตรวจสอบความชำรุดเสื่อมสภาพของสิ่งของที่ตรวจสอบได้ ผู้ตรวจสอบเป็นผู้ที่มีความรู้ในสิ่งของที่ต้อง
ตรวจสอบ

๙๐.๖ การตรวจสอบคุณภาพของอาหารที่ได้รับ ประกอบด้วยที่ต้องมีอยู่ก่อนเพื่อความรวดเร็ว ดังนี้ หากพบ
ข้อผิดกฎหมายในการนำเข้าออกศุลกากร ในส่วนของการตรวจสอบ ให้ถือว่าอาหารที่ได้รับถูกนำไปเรียบร้อย
แล้วหรือไม่ก็ตาม และไม่อาจนำไปให้หน่วยงานตรวจสอบได้

๙๐.๗ ผู้ตรวจสอบเมื่อพบว่ามีการนำเข้าออกศุลกากรโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม แต่ไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม แต่ไม่ได้รับอนุญาต

๘๙. ពេជ្ជរដ្ឋបាលសុខ

ก็จะต้องมีการตัดสินใจในส่วนของ ๓๐ วัน ที่นักเรียนจะรับฟังความคิดเห็น

www.manybooks.net

ເມນົາທີ່ສະກຽມໃຈກວດກາງອານື້ອນໂລກພາ ພັນຍາຕົກ

๒๒. ចំណាំពាក្យសារុបនី

ช่างและนักช่างต่างๆ ในการสังคายนา เช่น ฯลฯ ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญา ไม่ใช่ไปตามที่ทางเจ้าหน้าที่ห้ามไว้ การดำเนินการใดๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญา ไม่ใช่ส่วนของสัญญา

๙๙. บัตร่าสำปัน

ในการพัฒนาเศรษฐกิจที่ดำเนินการในสัญญา ทางราชการจะดำเนินการตามเงื่อนไขในอัตราเรื่อง
ดอกเบี้ย ห้องน้ำที่ดินและภาระสัญญา จนถึงรับตัวผู้เช่าบ้านที่เดินทางมา ทาง ธนกรต้องทราบด้วย ทางเจ้าของ
บ้านค่าเช่าจะเก็บร้อยละ ๑๐ ของจำนวนที่ดินที่ดูแล ทางราชการจะพัฒนาค่าน้ำค่าน้ำประปาและการบังคับใช้
สัญญาหรือออกกฎหมายเดียวกัน บริษัทจะสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องมีความขัดแย้งกับทางราชการใน
ด้านของการบังคับใช้กฎหมาย ในการห่วงโซ่อุปทาน การพัฒนาที่ดินให้เป็นที่ดินอย่างยั่งยืน ทางหน่วยงานที่ดูแล
ผู้เช่าบ้านจะต้องดำเนินการอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ ทางราชการจะได้รับเงินเช่าอย่างต่อเนื่อง

• ๘๖. ที่ดินและบ้าน

ພາກສະຫງົບຜະລາດວ່ານີ້ແມ່ນເຄື່ອງກິຈເຕັມຕີ. ເວັບໄວ້ໃຫຍ່ດັກການໄວ້ພຶດງາ (ດົງດີ)

๒๘ วิธีในการตัดต่อ

จำนวนเงินที่ได้รับในส่วนของค่าเช่าห้องน้ำ จำนวน ๗,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ค่าเช่าห้องน้ำทั้งหมด)

143

10

גָּדוֹלָה

(ប្រចាំឆ្នាំ តិចមួយពាណិជ្ជកម្ម)

ଶ୍ରୀ ପତ୍ନୀ

Other 60

ג'תנו

(កីឡា នៃ ខេមច៊ា)

วันที่ ๒๐๘๖

29

כתר נס

(ન્યૂઝેન્ડિન રીપોર્ટ)