

๗.๘ คนใช้ทุกรายที่มานอนโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องทบทวนกระบวนการรักษาทุกรายเพื่อหาสาเหตุที่ชัดเจน เพื่อการรักษาที่ดี ทั้งนี้ให้ดูตัวชี้วัดของหน่วยไตเทียมประกอบ

๗.๙ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการสภาพคุณภาพของโรงพยาบาลหรือเมื่อมีอุบัติการณ์เพื่อทบทวน และปรับปรุงการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๗.๑๐ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อนักงานทุกตำแหน่ง (สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ กรณีเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน) มอบให้กับโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว ไว้เป็นหลักฐานจำนวน ๑ ชุด หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรจะต้องมีการแจ้งให้โรงพยาบาลทราบทุกครั้ง

๗.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการปกครองดูแลบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๔๖ อย่างเคร่งครัด

๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว ในการดำเนินการขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานหลักประกันสุขภาพ และสำนักงานประกันสังคม

๗.๑๓ ผู้รับจ้างต้องบันทึกข้อมูลผู้รับบริการเข้าระบบของโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว (โปรแกรม HOSxP) กรณีผู้ว่าจ้างตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับจ้างไม่บันทึกข้อมูลผู้รับบริการเข้าระบบของโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว และมีการประมวลผลในระบบสำนักงานกลางสารสนเทศ (สกส.) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานข้อมูลการเข้ารับบริการของผู้รับบริการนั้น ๆ ให้ครบถ้วน พร้อมส่งหลักฐานให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความถูกต้อง มิเช่นนั้นผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกจ้างได้ทันที

๗.๑๔ ผู้รับจ้างรับผิดชอบบันทึกข้อมูลการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยการบันทึกโปรแกรม HD ๒.๓.๔ เพื่อเบิกค่ารักษาพยาบาลจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานประกันสังคม และสำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

๗.๑๕ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนการให้บริการผู้ป่วยเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนการให้บริการเป็นรายเดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน เพื่อสรุปจำนวนและยอดค่าบริการให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง และทำการเบิกจ่ายเป็นค่าจ้างบริการให้กับผู้รับจ้างในเดือนถัดไป

๗.๑๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานการฟอกไต ในรอบ ๑ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน) ตามการประมวลผลจากสำนักงานกลางสารสนเทศ (สกส.) และคณะกรรมการหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้อง ครบถ้วน และได้หักค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามสัญญาเป็นรายเดือน ตามจำนวนผู้ป่วยระหว่างเดือน

๗.๑๗ กรณีผู้ป่วยที่มีสิทธิประกันสุขภาพ (UC) ประกันสังคม ชำระเงินเอง และสิทธิข้าราชการ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าบริการในการใช้เครื่องแก่ผู้รับจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว ตามรอบการให้บริการ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน) เป็นรายเดือน ภายในเวลาที่กำหนด

๗.๑๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างหลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว

๗.๑๙ หากมีการตรวจสอบการเบิกค่ารักษาพยาบาลไม่เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลางหรือสำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) หรือสำนักงานประกันสังคม และถูกเรียกเงินคืน ทางผู้รับจ้างจะต้องรับภาระในการคืนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันสิ้นสุดสัญญา และจะจ่ายคืน ในภายหลังที่ได้รับการอนุมัติเงินตามสิทธิที่เรียกเก็บ

๑๒/๗.๒๐ ในการ ...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพัฒน์ ศีตะจิตต์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอริศวิทย์ วิศาลสุวรรณกร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวชลธิชา ธรรมธ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๗.๒๐ ในการทำงานของผู้รับจ้างถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดแก่บุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคลากรภายนอกหรือเกิดความชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือสูญเสียแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือบุคลากรภายนอกอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือการละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง พนักงาน หรือบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอกตามจำนวนที่เสียหายจริง ภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๗.๒๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเอง หรือพนักงานของผู้รับจ้างทำงานจ้างบกพร่องโดยทำไว้ไม่เรียบร้อยก็ดี ใช้อุปกรณ์หรือน้ำยาที่ไม่มีคุณภาพตามมาตรฐาน หรือคุณภาพไม่ดี หรือทำไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขงานที่ผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้รับจ้างไม่รีบดำเนินการแก้ไข หรือไม่ปฏิบัติภายใน ๓ วันตามที่ถูกผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างทั้งหมดโดยสิ้นเชิง

๗.๒๒ ผู้รับจ้างจะเอางานทั้งหมดหรืองานบางส่วนหรือส่วนหนึ่งส่วนใดแห่งสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงทำโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตดังกล่าว ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบต่องานที่ได้จ้างช่วงไปนั้นทุกประการ

๗.๒๓ กรณีที่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการกับผู้รับจ้าง และเกิดความเสียหายโดยดำเนินการฟ้องร้องและดำเนินคดีกับทางโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว โดยที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของเครื่องไตเทียมหรืออุปกรณ์ไตเทียม หรือกระบวนการให้บริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในความเสียหายดังกล่าว และจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ

๗.๒๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ไม่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงตามเงื่อนไขของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ภายใน ๓ เดือน ถ้าปรับปรุงตามเงื่อนไขของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยไม่ได้ ต้องหยุดให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และจัดหาสถานที่ฟอกเลือดให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ให้บริการอยู่ เมื่อได้รับการรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยแล้ว สามารถให้บริการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่าไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ต่อทางราชการมิได้

๗.๒๕ เมื่อครบกำหนดสัญญา หรือเมื่อสัญญาระงับลง ไม่ว่าจะด้วยกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของออกจากพื้นที่ และทรัพย์สินที่ใช้อยู่ภายใน ๓๐ วัน ดูแลพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไม่เสียหายหรือสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องมากที่สุด นับตั้งแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือระงับลง และเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้ขนย้ายสิ่งของที่ไม่ได้ใช้ และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ได้ใช้ได้โดยทันที โดยผู้รับจ้างจะไม่ร้องทุกข์ หรือดำเนินคดีใด ๆ ทั้งสิ้น หรือจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ต่อทางราชการมิได้

๑๓/รายละเอียด ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัฒน์ ศีตะจิตต์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรทัย วิชาลสุวรรณกร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชลธิชา ธรรมธร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดแนบท้าย ๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องไตเทียม

๑. ความต้องการ เครื่องไตเทียมพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
 - ๒.๑ เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยไตวายชนิดเรื้อรัง และเฉียบพลัน
 - ๒.๒ เพื่อใช้รักษาผู้ป่วย ได้รับสารพิษ และ/หรือ มีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemoialysis)
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วย Microcontroller หรือ Microprocessor
 - ๓.๒ เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย
 - ๓.๓ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๔ มีเสียง และตัวอักษรเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ
 - ๓.๕ มีโปรแกรมสามารถใช้ตรวจหาความผิดพลาดของเครื่องได้
 - ๓.๖ มีจอภาพแสดงค่าต่างๆ และคำแนะนำในการใช้งาน
 - ๓.๗ มีแบตเตอรี่สำรองสำหรับระบบอัดฉีดเลือดให้สามารถทำงานต่อได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ในกรณีไฟดับหรือไฟตก
๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump Delivery System)
 - ๔.๑.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือด ได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๖๐๐ มล./นาที หรือดีกว่า
 - ๔.๑.๒ สามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Blood line ให้สามารถใช้กับ ผู้ป่วยทั้งเด็ก และผู้ใหญ่
 - ๔.๑.๓ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือดและปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือด ในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา
 - ๔.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump System)
 - ๔.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดขนาด ๒๐ มล. หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๒ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๙.๙ มล./ชั่วโมง หรือดีกว่า
 - ๔.๒.๓ สามารถให้เฮปารินได้สูงสุด ๕ มล./ครั้ง (max. ๕ ml. per bolus) หรือดีกว่า
 - ๔.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pump System)
 - ๔.๓.๑ เป็นเครื่องอัดฉีดแบบสัดส่วน (Proportioning Pump) สำหรับอัดฉีดน้ำและน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (Dialysis Concentrate) ให้ได้อัตราส่วนตามที่กำหนด
 - ๔.๓.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐๐ - ๗๐๐ มล./นาที หรือ (๓๐๐, ๕๐๐, ๘๐๐) มล. /นาที หรือดีกว่า
 - ๔.๓.๓ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหล ของน้ำยาไตเทียม
 - ๔.๓.๔ การทำงานของปั๊มน้ำยาไตเทียม จะควบคุมการไหลของน้ำยาด้วยกระเปาะปริมาตรสมดุล คู่ ซึ่งมีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศของน้ำยาด้วย Double balancing chamber with secondary degassing system หรือ Duplex Pump

๑๔/๔.๓.๕ สามารถ...

ลงชื่อ.....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ ศีตะจิตต์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*วิศาล*.....กรรมการ
(นางสาวอรทิพย์ วิศาลสุวรรณกร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*โชติชา ธรรมธร*.....กรรมการ
(นางสาวชลธิชา ธรรมธร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๓.๕ สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง ในช่วงตั้งแต่ ๑๒.๕ - ๑๕.๕ mS/cm. หรือดีกว่า

๔.๓.๖ สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้

๔.๓.๗ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วง ๓๕.๐ - ๓๙.๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration System)

๔.๔.๑ เป็นระบบปิด โดยการใช้การตรวจวัดปริมาตรของเหลวที่ดึงออกจากคนไข้ด้วยกระเปาะสมดุลคู่ และควบคุมการอัดฉีดน้ำยาไตเทียม ด้วยอัตราส่วนผสมคงที่ (Close system, Volumetric fluid balancing chamber and fix pump ratio) หรือ Duplex Pump

๔.๔.๒ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐ - ๔๐๐๐ มล./ชม. หรือดีกว่า

๔.๔.๓ มีตัวเลขแสดงค่า UF TIME, UF GOAL, UF RATE, UF VOLUME REMOVED ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา

๔.๔.๔ การดึงน้ำ ใช้ Diaphragm Pump หรือ Ultrafiltration Pump เป็นตัวควบคุม ทำให้ปริมาณน้ำที่ดึงออกจากผู้ป่วยมีความถูกต้องแม่นยำสูง

๔.๕ ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Safety System)

๔.๕.๑ มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ +๒๐ ถึง +๓๙๐ mm.Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ mm Hg. หรือดีกว่า

๔.๕.๒ มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่ -๑๐๐ ถึง +๒๘๐ mm.Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ mm Hg. หรือดีกว่า

๔.๕.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ตั้งแต่ -๖๐ ถึง +๔๐๐ mm.Hg. หรือดีกว่า

๔.๕.๔ มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือด ด้วยระบบ Ultrasonic Transmission หรือระบบ Air detector

๔.๕.๕ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak) ในน้ำยาด้วยระบบ Color sensitive infrared detector หรือระบบ Photo Sensor หรือดีกว่า

๔.๕.๖ มีสัญญาณไฟ และเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง

๔.๕.๗ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่อง ว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self Test)

๔.๕.๘ มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ (Built-in battery) โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องสำรองไฟใดๆ จากนอกกระบอกเพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือดสามารถทำงานต่อไปได้

๔.๖ ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection) สามารถใช้ได้ทั้งความร้อน และสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติโดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม

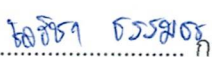
๑๕/รายละเอียด ...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวพัฒน์ สีตะจิตต์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรทิพย์ วิศาลสุวรรณกร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวชลธิชา ธรรมธร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดแนบท้าย ๒ คุณสมบัติเฉพาะระบบน้ำบริสุทธิ์ รีเวอร์สออสโมซิส (RO)

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ รีเวอร์สออสโมซิส (RO) ขนาดที่เพียงพอ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ISO ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และแนวทางการเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยตามมาตรฐาน ดังนี้

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นระบบกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis เพื่อนำมาใช้กับเครื่องไตเทียม โดยมีกำลังการผลิตรองรับเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๒ เครื่อง และอ่างล้างตัวกรองจำนวน ๓ อ่าง

๑.๒ มีระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลพร้อมระบบป้องกันในกรณีที่กระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าสู่ระบบมีปัญหา

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งและบำรุงรักษาพร้อมฝ่ายเทคนิคที่สามารถให้คำแนะนำในการใช้งาน

๒. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ การเตรียมน้ำดิบ

๒.๑.๑ ผู้รับจ้างติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ และออกแบบระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด

๒.๑.๒ ถังน้ำดิบ (Raw Water Tank) มีลักษณะปิดทึบแสง ปริมาตรน้ำดิบรวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร เพียงพอสำหรับส่งน้ำดิบเข้าระบบการกรองเบื้องต้น (Pre-treatment)

๒.๑.๓ ถังน้ำดิบมีลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ มีสัญญาณไฟเตือนหากน้ำประปาดต่ำกว่าระดับที่ตั้งไว้

๒.๒ ชุดจ่ายคลอรีน (Feed Chlorine) ๑ ชุดประกอบด้วย

๒.๒.๑ ชุดควบคุมการเติมคลอรีน

๒.๒.๒ บั้มเติมน้ำยาคลอรีน

๒.๓ ระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pre-treatment) ประกอบด้วย

๒.๓.๑ ชุดกรองตะกอนหยาบ (multimedia filter) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๓.๑.๑ มีชุดเครื่องสูบน้ำ (Booster pump) ทำด้วยสแตนเลสทนต่อการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ ชุด สามารถเลือกให้ทำงานสลับกันได้

๒.๓.๑.๒ ถังกรองตะกอนหยาบ บรรจุ Multimedia filter ทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๐๐ PSI หรือดีกว่า

๒.๓.๑.๓ มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างหน้าให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ

๒.๓.๑.๔ มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากชุดตะกอนหยาบ

๒.๓.๑.๕ มีท่อสำหรับ Bypass กรณีชุดควบคุมการกรองมีปัญหา

๒.๓.๒. ชุดลดความกระด้าง (softener) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๓.๒.๑ ถังลดความกระด้าง ทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๐๐ PSI หรือดีกว่า

๑๖/ ๒.๓.๒.๒ มีชุดควบคุม...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัฒน์ ศีตะจิตต์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรทิพย์ วิศาลสุวรรณกร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชลธิชา ธรรมธ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ