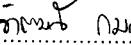
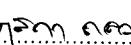
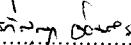
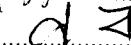


๑๐.ระบบไฟฟ้า วาร์ณ้ำและท่อ

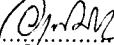
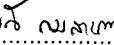
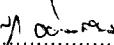
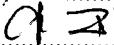
- ๑ ความต้องการ ระบบไฟฟ้าภายในห้องควบคุมอุปกรณ์, วาร์ล์และท่อน้ำภายในห้องควบคุมอุปกรณ์สระบำบัด มีความเหมาะสมของครุภัณฑ์ต่อการใช้งานระบบสระบำบัด มีความสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ระบบไฟฟ้าภายในห้องควบคุมอุปกรณ์, วาร์ล์และท่อน้ำภายในห้องควบคุม อุปกรณ์สระบำบัด ที่สามารถใช้กับสระบำบัด เพื่อการใช้งานระบบสระบำบัด
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป ระบบไฟฟ้าภายในห้องควบคุมอุปกรณ์, วาร์ล์และท่อน้ำภายในห้องควบคุมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ในห้องเครื่อง ควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ต่างๆ
 - ๔.๒ มีชุด Kwh ใช้วัดพลังงานไฟฟ้า, มีชุดป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำและสูง, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าขาดเพลิงในตู้ไฟฟ้าครบถ้วนไฟฟ้าในห้องควบคุมเดินในท่อร้อยสาย
 - ๔.๓ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ CE หรือ TUV หรือ GS หรือ DIN หรือ มอก.
 - ๔.๔ อุปกรณ์ บล็อกวาร์ล์, วาร์ล์ลูกกลอย, วาร์ล์ป้องกันน้ำให้หลักลับ ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ CE หรือ DIN หรือ มอก.
 - ๔.๕ ท่อน้ำ พิริชี ติดตั้งเชื่อมโยงทุกระบบการใช้งานที่เกี่ยวข้อง ครบชุด เงื่อนไขเฉพาะ
๕. ๕. ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสระบำบัดมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่งและ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นธรณ์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็คการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นสตุ๊กสีเปลือย
- ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อม รายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑เดือน ช่วงระหว่างจะเปิด ใช้งานจริง
- ๕.๗ ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยวีปยูโรปสหราชอาณาจักรเมริกาเหนือหรือออสเตรเลีย

 นายภาณุศักดิ์ อินทะสโร^{.....}
 นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ^{.....}
 นางกาญจนा ละอองจันทร์^{.....}
 นางทัมมณี กมลานันท์^{.....}
 นางสาวกฤติกา คล่องเงิน^{.....}
 นางสุกัญญา อ่อนละมูล^{.....}
 นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์^{.....}

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	และเลขานุการ

๑.๑.ปั๊มน้ำดพ่นน้ำแบบปรับแรงดัน Stream Jet

- ๑ ความต้องการ ปั๊มน้ำดพ่นแบบปรับแรงดันที่มีความเหมาะสมของครุภัณฑ์ต่อการใช้งานระบบสาธารณูปโภค สำหรับบ้านเรือนที่มีความสามารถอย่างน้อยมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ปั๊มน้ำดพ่นแบบปรับแรงดันที่สามารถใช้กับระบบบำบัด เพื่อการใช้งานระบบสาธารณูปโภค
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป ปั๊มน้ำดพ่นแบบปรับแรงดันจำนวน ๓ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ปั๊มน้ำดพ่นแบบปรับแรงดันจำนวน ๓ ชุด ใช้ไฟฟ้าขนาด ๓P/๕๐Hz เพื่อประกอบเชื่อมต่อการใช้งานกับ Wall Housing ในสระปรับระดับความลึกพื้นสระ ๑ ชุด และในสระผู้ใหญ่ ๑ ชุด
 - ๔.๒ ปั๊มน้ำดพ่นแบบปรับแรงดันจำนวน ๑ ชุดใช้ไฟฟ้าขนาด ๓P/๕๐Hz เพื่อประกอบเชื่อมต่อการใช้งานกับหัวฉีดพนักพิงหลังนั่งนวดในสระผู้ใหญ่
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นสระมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็ค การทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิดใช้งานจริง
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๘ ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยปูโรสหัฐอเมริกาเอเชียหรือออสเตรเลีย

..... นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
..... นางกัญจนा ละองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... นางทิตมณี กมลานันท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
..... นางสาวกรุติกา คล่องเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
..... นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
..... นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ

๑๒. อุปกรณ์ปรับระดับความลึกพื้นสร้าง

- ๑ ความต้องการ ครุภัณฑ์ปรับระดับความลึกพื้นสร้าง แนวขึ้น-ลงสามารถระบำบัด มีความเหมาะสมของ ครุภัณฑ์ต่อการใช้งานระบบสาระราษฎร์ สามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัสดุประสงค์ในการใช้งาน ครุภัณฑ์ปรับระดับความลึกพื้นสร้าง แนวขึ้น-ลงสามารถระบำบัด ที่สามารถใช้ กับสาระราษฎร์ เพื่อการใช้งานระบบสาระราษฎร์โดยในการใช้ดูแล รักษาส่งเสริม ป้องกัน และ พื้นผู้ป่วยผู้พิการ และบุคคลทั่วไป
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป ครุภัณฑ์ปรับระดับความลึกพื้นสร้าง แนวขึ้น-ลง ๑ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ โครงสร้างพื้น (Frame) ทำจาก สแตนเลส (Stainless Steel) AISI ๓๑๖ L
 - ๔.๒ วัสดุปูพื้นเป็น โพลีเอสเตอร์ (Polyester) แต่ละแผ่นมีขนาดประมาณ ๓๐ x ๕๐ เซนติเมตร เต็มขนาดประมาณ ๕ x ๖ เมตร (สามารถติดตั้งได้กับสถานที่จริง) ชนิดไม่เคลื่อนเพื่อความ ปลอดภัย ของผู้ป่วยในน้ำ
 - ๔.๓ พื้นสาระสามารถปรับความลึกได้ตั้งแต่ ๐ – ๑๕๐ เซนติเมตรหรือมากกว่าโดยควบคุมจาก Remote Control และหรือจากหน้าปั๊ม
 - ๔.๔ มีจอแสดงระดับความลึกพื้นสร้างแบบดิจิตอล
 - ๔.๕ ชุดแรงยก (Height Adjustment Method) ทำงานด้วยแรงดันน้ำ (Water Hydraulic System) ด้วยสายยางแบบทนแรงดันสูง (High-pressure hose)
 - ๔.๖ ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ x ๒๓๐/๔๐๐ โวลท์ – ๕๐ เฮิรตซ์
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสาระราษฎร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นสร้างมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อม รายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประชุมและสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิด ใช้งานจริง
 - ๕.๗ ครุภัณฑ์พื้นปรับระดับ จะต้องมีใบตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
 - ๕.๘ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๙ ผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือปูโรสหรัฐอเมริกาเหนือหรือออสเตรเลีย

	นางอรุณรัตน์ อินท声道	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางกัญญา สติไตรai	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	กมลัน พัฒนาทัตਮณี กมลันท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางสาวกฤติกา คล่องเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
	นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
			และเลขานุการ

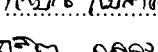
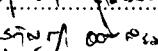
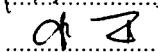
๓๓. ปั๊มน้ำพ่นน้ำผ่านทางเดิน

- ๑ ความต้องการ ระบบพ่นน้ำเพื่อใช้พ่นน้ำทางเดินสำหรับระบบท่อเดิน มีความสามารถถอยร่องมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัสดุประสังค์ในการใช้งาน เพื่อใช้พ่นน้ำทางเดินสำหรับระบบท่อเดินใน การใช้ดูแล รักษาส่างเสริม ป้องกัน และฟื้นฟูผู้ป่วยผู้พิการ และบุคคลทั่วไป
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป ปั๊มน้ำผ่านทางเดินสำหรับระบบท่อเดิน จำนวน ๖ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ปั๊มน้ำมีมอเตอร์ขนาด ๒ แรงม้า จำนวน ๖ เครื่อง (บรรจุ量 ๓ เครื่อง)
 - ๔.๒ ตัวปั๊มน้ำสุดภายนอกเป็น Dura-Glas เพื่อความทนทานต่อภูมิอากาศ
 - ๔.๓ ปั๊มแต่ละตัวต่อเป็นวงจรแนวระดับพ่นน้ำ ๔ แนว (แนวละ ๓ หัวฉีด)
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นกระดาษมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อม รายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูและสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ซึ่งระหว่างจะเปิด ใช้งานจริง
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๘ ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยปฎิรูปสหราชอาณาจักรหรือออสเตรเลีย

	นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางกัญญา ลักษณะจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางทิตมณี กมลานันท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางสาวกฤติกา คลองเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
	นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
			และเลขานุการ

๑๔.ปั๊มชุดพ่นฟองอากาศ Bubble Plate

- ๑ ความต้องการ ระบบพ่นน้ำผสมอากาศเพื่อใช้พ่นน้ำสำหรับสารเฝ้าใหญ่ ๓ ชุด และสารเด็ก ๑ ชุด มีความสามารถอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้พ่นน้ำผสมอากาศสำหรับสาร
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป ปั๊มพ่นน้ำผสมอากาศสำหรับสารเฝ้าใหญ่ และสารเด็ก จำนวนสี่ละ ๑ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ปั๊มลมแบบชนิดแกนเดี่ยว(แกนหมotr์และแกนใบพัดอยู่ในแกนเดียวกันกับตัวเรือนหมotr์)
 - ๔.๒ มีมอเตอร์ขนาด ๑.๕ กิโลวัตต์ ๒๒๐/๓๘๐V/๓P/๕๐Hz
 - ๔.๓ สามารถสร้างแรงดันได้สูงประมาณ ๕ KPa
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสารระบำบดมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นธรณ์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็คการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือนโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นสตุ๊ดสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อม รายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูและสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิด ใช้งานจริง
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๘ ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยปูโรสหรัฐอเมริกาเอเยี่ยห์รีออสเตรเลีย

 นายภาณุศักดิ์ อินทสะรอ
 นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ
 นางกานจนา ละทองจันทร์
 นางทัศมนี กมลานนท์
 นางสาวกุตติกา คล่องเงิน
 นางสุกัญญา อ่อนละมูล
 นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	และเลขานุการ