

ขอบเขตของงาน
งานจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ตั้งอยู่ เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารเดี่ยวสูง 14 ชั้น ลานจอดรถ 3 ชั้น พื้นที่ใช้สอยรวม 249,000 ตารางเมตร เพื่อให้คุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค ของโรงพยาบาลเป็นไปตามมาตรฐาน และกฎหมายกำหนด จึงจำเป็นต้องจัดจ้างบริษัท ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้ามาดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อให้คุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค และน้ำอื่นๆของโรงพยาบาลเป็นไปตามมาตรฐาน และกฎหมายกำหนด

2.2. เพื่อดำเนินการสรรหา และจัดจ้างนิติบุคคลรับจ้างงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล ณ เว้นยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.12.5 กรณีตาม 3.12.1 – 3.12.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 25614. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

4. รายละเอียดในการดำเนินการ

4.1 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

4.2 สำเนาเอกสารการฝึกอบรมเชิงทฤษฎี และปฏิบัติ เรื่องวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่ถูกต้อง โดยมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่อบรม หรือผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงนามรับรอง

4.3 สำเนาใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามกฎหมายกำหนด โดยใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต้องไม่เลยกำหนดวันหมดอายุ แสดงเป็นหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

4.4 สำเนาใบรับรองมาตรฐานระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2017

4.5 รายละเอียดอุปกรณ์ วัสดุที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ตามคู่มือของกระทรวงสาธารณสุข

5. รูปแบบรายงาน ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดทำแผนการเข้าปฏิบัติงาน รายละเอียดจุดที่จะเข้าทำการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่เข้าดำเนินการ โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำอุปโภค น้ำบริโภค และน้ำอื่นๆ นำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามมาตรฐานคุณภาพที่กฎหมายกำหนด และจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสนอต่อผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาของสัญญา

5.2. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแผนการปฏิบัติงานได้ หากมีเหตุทำให้ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามแผน โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ว่าจ้างสามารถให้ผู้อื่นขอเสนอเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมได้ ที่นอกเหนือจากแผนที่วางไว้

5.3. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานตามแผนได้ ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า และจะต้องทำการนัดหมายใหม่ภายในเดือนนั้น ๆ กับผู้ว่าจ้าง

5.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงาน และปฏิบัติดังต่อไปนี้

5.4.1 มีพนักงานอย่างน้อย 2 คน ในการเข้ามาปฏิบัติงานแต่ละครั้ง เพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน หากไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะยกเลิกการปฏิบัติงานในครั้งนั้น และจะต้องทำการนัดหมายใหม่ภายในเดือนนั้นๆกับผู้ว่าจ้าง รวมทั้งถ้าหากมีค่าใช้จ่ายใดๆที่เป็นผลมาจากการปฏิบัติงานในครั้งนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ เช่น ค่าอุปกรณ์ ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เป็นต้น

5.4.2 พนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ปี พร้อมมีใบรับรองจากบริษัท

5.4.3 พนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมเชิงทฤษฎี และปฏิบัติเรื่องวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่ถูกต้อง โดยมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่อบรม หรือผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงนามรับรอง

5.4.4 พนักงานทุกคนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ สัญชาติไทย ร่างกายแข็งแรง ไม่เสพยา ไม่มีโรคติดต่อ มีความประพฤติเรียบร้อย ซื่อสัตย์ สุจริต และต้องไม่มีประวัติอาชญากรรม

5.4.5 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยของโรงพยาบาลฯ อย่างเคร่งครัด

5.4.6 ผู้รับจ้างต้องให้พนักงาน แต่งเครื่องแบบในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สุภาพ สวมรองเท้าหุ้มส้น ติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาล

5.4.7 พนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานระหว่างปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม โดยเคร่งครัด

5.4.8 พนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงาน ห้ามสูบบุหรี่ในเขตของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการณย์

5.4.9 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติต่อพนักงานของให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สิทธิและหน้าที่ของลูกจ้างและนายจ้าง กองทุนสงเคราะห์ลูกจ้างตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและกองทุนประกันสังคม

5.4.10 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง เนื่องจากการกระทำโดยประมาทเลินเล่อ ผ่าฝืนกฎระเบียบของโรงพยาบาล หรือกระทำการทุจริตของพนักงานผู้รับจ้าง และได้มีการพิสูจน์เช่นนั้นแล้ว ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ข้อสรุปว่า อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหาภาชนะเก็บตัวอย่างน้ำให้ถูกต้องตามคู่มือของกระทรวงสาธารณสุขหรือเทียบเท่าตามคณะกรรมการพิจารณา

5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำให้เพียงพอต่อการปฏิบัติ เช่น ถังมือ รถเข็น ถังโพน น้ำแข็ง ภาชนะที่เหมาะสมสำหรับใส่ขวดเก็บตัวอย่างน้ำในการเข้าพื้นที่ต่างๆ เป็นต้น

5.7 สำเนาใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามกฎหมายกำหนด โดยใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต้องไม่เลยกำหนดวันหมดอายุ แสดงเป็นหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

5.8 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้คงสภาพเดิมเหมือนก่อนปฏิบัติงาน

5.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเก็บตัวอย่าง ต่อผู้ว่าจ้างทุกครั้ง ดังนี้

5.9.1 รายงานผลฉบับร่างภายใน 10 วันทำการ หลังเก็บตัวอย่างน้ำ ส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

5.9.2 รายงานผลฉบับจริงภายใน 15 วันหลังเก็บตัวอย่างน้ำ โดยรายงานเป็นเอกสาร พร้อมลงนามตามข้อกำหนดของผู้เสนอราคา

5.9.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเอกสารรายงานผลให้ถูกต้องทุกครั้ง

5.9.4 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารให้แก่ผู้ว่าจ้าง ประกอบด้วย

- สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฉบับที่ 1 สำหรับการวางบิล 1 ชุด
- สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฉบับที่ 2 สำหรับส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง 1 ชุด
- รูปเล่มรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ประจำเดือน
- Soft file รูปเล่มรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ประจำเดือน ผ่านทาง E-mail หรือแผ่นซีดี

5.9.5 กรณีที่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบเอกสารรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำฉบับร่าง หรือฉบับจริง และพบว่ามีข้อผิดพลาด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไข และส่งเอกสารแก้ไขใหม่ ภายใน 7 วันทำการ

5.10 ผู้ว่าจ้างจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเดือนละหนึ่งครั้ง หากผลการประเมิน ต่ำกว่า 85% ติดต่อกันเป็นระยะ 3 เดือน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ทันที

5.11 ผู้รับจ้างสามารถให้ปรึกษา คำแนะนำ ข้อเสนอแนะในกรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงพยาบาลไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อเป็นแนวทางให้ทางโรงพยาบาลทำการแก้ไข เฝ้าระวัง ติดตามปัญหาเพื่อให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามค่ามาตรฐาน

6. มาตรฐานให้บริการงาน และการวัดผล

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	มาตรฐานที่ให้บริการและการวัดผล
1.	การวางแผนการปฏิบัติงาน	มีการวางแผนการเข้าปฏิบัติงาน และนำเสนอแผน
2.	ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ของใช้ต่างๆ เพียงพอและพร้อมใช้งาน รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมขณะปฏิบัติงาน
3.	การดำเนินการตามแผนงาน	ปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้ ครบถ้วนและถูกต้อง
4.	เจ้าหน้าที่ให้บริการ	พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของอาคาร และมาตรฐานการปฏิบัติงาน
5.	การรายงานผลการปฏิบัติงาน	การรายงานผล และส่งรูปเล่มรายงาน

7. ขอบเขตของงาน

ภายในอาคารโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนตุลาคม 2567 – กันยายน 2568 (12 เดือน)

9. วงเงินในการจ้าง

วงเงินงบประมาณ 1,050,000 บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2568

10. ค่าจ้างและการชำระเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งจ่ายเป็นรายเดือน จำนวน 12 งวด ตามสัญญา และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

11. อัตราค่าปรับ

11.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำรายงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยมหิดล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

11.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 11.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

12. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

12.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

12.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัยจะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

13. เอกสารแนบ

13.1 รายการตัวอย่างน้ำที่ตรวจวิเคราะห์

13.2 พารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่าย บริหารอาคารและวิศวกรรมบริการ

หน่วยงาน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ชื่อ - นามสกุล นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีวังยศ

โทรศัพท์ 02-419-1968

E-mail saowalak.s@siphhospital.com

ขอบเขตของงาน

งานจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายไพฑูรย์ ยารักษ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสาริกา กรุณวงศ์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวมธุรส แหวนทองคำ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมงานรักษาความปลอดภัย

เอกสารแนบ

13.1 รายการตัวอย่างน้ำที่ตรวจวิเคราะห์

ลำดับ ที่	รายการตรวจ	ความถี่	ตัวอย่าง
1	น้ำดื่ม	4 ครั้ง/ปี	436
2	น้ำใช้	2 ครั้ง/ปี	144
3	น้ำดื่มบรรจุขวด	12 ครั้ง/ปี	12
4	น้ำใช้ ห้องครัว	2 ครั้ง/ปี	2
5	GI Scope ห้องล้าง (น้ำ Soft)	12 ครั้ง/ปี	12
6	GI Scope เครื่องล้าง scope (น้ำ RO)	2 ครั้ง/ปี	2
7	ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ก๊อกน้ำ Soft (น้ำ Soft)	12 ครั้ง/ปี	12
8	ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ เครื่องล้าง scope (น้ำ RO)	2 ครั้ง/ปี	2
9	CSSD อ่างล้างเครื่องมือ (น้ำ Soft) (สุ่มตรวจ Basin A1, A2, B1, B2)	2 ครั้ง/ปี	2
10	CSSD อ่างล้างเครื่องมือ (น้ำประปาที่มีฝักบัว ฉุกเฉิน Drench Hose Unit)	4 ครั้ง/ปี	4
11	CSSD อ่างล้างเครื่องมือ (น้ำ Soft) Manual cleaning (สุ่มตรวจ Basin A1, A2, B1, B2)	12 ครั้ง/ปี	12
12	CSSD เครื่อง autoclave (น้ำ RO)	12 ครั้ง/ปี	12
13	CSSD เครื่องล้าง speed wash (น้ำ RO)	2 ครั้ง/ปี	2
14	LAB อ่างล้างตา (6 จุด)	4 ครั้ง/ปี	24
15	Cooling Tower (CT1,3,5,6)	4 ครั้ง/ปี	16
16	Emergency Eye wash	2 ครั้ง/ปี	12

* จำนวนตัวอย่างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เอกสารแนบ

13.2 พารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้

ลำดับที่	รายการตรวจ	พารามิเตอร์		มาตรฐาน
1	น้ำดื่ม	Sample condition pH Turbidity Color TDS Hardness	Chloride Coliform Bacteria E.Coli Salmonella spp. Staphylococcus aureus	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท
2	น้ำใช้	Sample condition pH Turbidity Color TDS Hardness Chloride	Coliform Bacteria E.Coli จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria) คลอรีนอิสระคงเหลือ (free residual chlorine)	ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพ น้ำประปาของการประปานคร หลวง พ.ศ.2565
3	น้ำดื่มบรรจุขวด	Sample condition pH Turbidity Color Total Solids Hardness	Chloride Coliform Bacteria E.Coli Salmonella spp. Staphylococcus aureus	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท
4	น้ำใช้ ห้องครัว	สี (ฮาเซนยูนิต) กลิ่น ความขุ่น (ซิลิกาเซล) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliforms) E.coli Salmonella spp. Staphylococcus aureus ปริมาณของแข็งทั้งหมด ความกระด้าง สารหนู แบเรียม แคดเมียม คลอไรด์	เหล็ก ตะกั่ว แมงกานีส ปรอท ไนเตรท (คำนวณเป็น ไนโตรเจน) ฟีนอล ซีลีเนียม เงิน ซัลเฟต สังกะสี ฟลูออไรด์ อะลูมิเนียม เอบีเอส (Alkylbenzene sulfonate)	คู่มือมาตรฐานน้ำดื่มประเทศ ไทย โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

		ไฮยาไลน์		
5	GI scope ห้องล้าง (น้ำ Soft)	Hardness pH	Chloride Conductivity	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์ เกณฑ์ Critical water
6	GI scope เครื่องล้าง scope (น้ำ RO)	Evaporate residue Iron Lead Chloride Conductivity Appearance	Silica Cadmium Rest of heavy metal Phosphate pH Hardness	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์
7	ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ก๊อมน้ำ Soft (น้ำ Soft)	Hardness pH	Chloride Conductivity	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์ เกณฑ์ Critical water
8	ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ เครื่องล้าง scope (น้ำ RO)	Evaporate residue Iron Lead Chloride Conductivity Appearance	Silica Cadmium Rest of heavy metal Phosphate pH Hardness	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์
9	CSSD อ่างล้าง เครื่องมือ (น้ำ Soft)	Sample condition pH Turbidity Color TDS	Hardness Chloride Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพ น้ำประปาของการประปานคร หลวง พ.ศ.2565
10	CSSD อ่างล้าง เครื่องมือ (น้ำประปา ที่มีฝักบัวฉุกเฉิน Drench Hose Unit)	Sample condition pH Turbidity Color TDS	Hardness Chloride Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพ น้ำประปาของการประปานคร หลวง พ.ศ.2565
11	CSSD อ่างล้าง เครื่องมือ (น้ำ Soft) Manual cleaning	Hardness pH	Chloride Conductivity	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์ เกณฑ์ Critical water
12	CSSD เครื่อง Autoclave (น้ำ RO)	Evaporate residue Iron Lead Chloride Conductivity	Silica Cadmium Rest of heavy metal Phosphate pH	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์

		Appearance	Hardness	
13	CSSD เครื่องล้าง Speed wash (น้ำ RO)	Evaporate residue Iron Lead Chloride Conductivity Appearance	Silica Cadmium Rest of heavy metal Phosphate pH Hardness	แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือ แพทย์
14	LAB อ่างล้างตา	Sample condition pH Turbidity Color TDS	Hardness Chloride Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria E.Coli	ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพ น้ำประปาของการประปานคร หลวง พ.ศ.2565
15	Cooling Tower	<i>Legionella</i> spp.		ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อ ปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิ โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของ อาคารในประเทศไทย กรม อนามัย กระทรวงสาธารณสุข
16	น้ำล้างตาฉุกเฉิน	Acanthamoeba		*ไม่พบเชื้อ