

ประกาศเทศบาลนครบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครบ้านสวน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๒๐๑,๘๗๒.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๙ โดย เทศบาลนครบ้านสวน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๙

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายฉัตรชัย อั้งลิ้ม)

นายกเทศมนตรีนครบ้านสวน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๗๐

การซื้อโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

ตามประกาศ เทศบาลนครบ้านสวน

ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เทศบาลนครบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครบ้านสวน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ	จำนวน	๑	โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันและเวลาเสนอราคาที่ เทศบาลนครบ้านสวน กำหนด

๒.๑๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned และ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคของรายการครุภัณฑ์ทุกรายการในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย

นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ

หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) สำเนาหลักฐานการชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และรายละเอียดการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งระบบควบคุม ตามโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน

(๖) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned และ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

(๗) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคของรายการครุภัณฑ์ทุกรายการ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

(๘) ผู้ขายต้องมีผลงานติดตั้งระบบสระธาราบำบัดประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน

(๙) ผู้ขายต้องมีประสบการณ์ในการดูแลระบบสระธาราบำบัดกับหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๓ ที่ โดยต้องมีเอกสารใบสั่งซื้อ หรือใบสั่งจ้าง หรือคู่สัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน มาแสดง

(๑๐) กรณีครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนบริการ หรือเอกสารสนับสนุนจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครบ้านสวน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครบ้านสวนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครบ้านสวน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครบ้านสวน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครบ้านสวน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครบ้านสวน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๗๑๐๐๒๔๘๒ ชื่อบัญชีเทศบาลนครบ้านสวน ภายในวันและเวลาเสนอราคา และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ เทศบาลนครบ้านสวน ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e–GP) โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แต่ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e–GP) ในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นดำเนินการไม่เป็นตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน

๑,๓๙๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครบ้านสวนตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๗๑๐๐๒๔๘๒ ชื่อบัญชี เทศบาลนครบ้านสวน

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลนครบ้านสวน ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครบ้านสวนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครบ้านสวนได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครบ้านสวนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครบ้านสวน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครบ้านสวนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครบ้านสวนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครบ้านสวนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครบ้านสวน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครบ้านสวนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครบ้านสวนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครบ้านสวน จะพิจารณายกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครบ้านสวน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครบ้านสวน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครบ้านสวน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครบ้านสวนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครบ้านสวนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครบ้านสวนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครบ้านสวนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครบ้านสวนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครบ้านสวน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครบ้านสวน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น

ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- งานรื้อประตูทางเข้าห้องเครื่องเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง
- งานรื้อประตูเล็กเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง
- คสล. Heat Pump ขนาด ๑.๕x๓.๐ เมตร จำนวน ๔.๕ ตารางเมตร
- ติดตั้งปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งถังเคมี จำนวน ๒ ถัง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดทางเดิน Pump Strom Path จำนวน ๑๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดสปา Seat Spa จำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งถังเคมี จำนวน ๒ ถัง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดด้วยแรงดันน้ำ Jet Stream จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งอุปกรณ์ท่อ
- งาน Coring จำนวน ๒๕ ชุด
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานให้

แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งฝาปิดสะดือสระแบบสี่เหลี่ยม (Main Drain) จำนวน ๑๐ หัว
- ติดตั้งหัวจ่ายน้ำเข้าสระ (Inlet Fitting) จำนวน ๒๒ หัว
- ติดตั้งหัวดูดตะกอน (Vacuum Fitting) จำนวน ๔ หัว
- ติดตั้งหัวด้านดูด (Suction Fitting) จำนวน ๒๐ หัว
- ติดตั้งอุปกรณ์ท่อและวาล์ว และเช็ควาล์ว จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งหัวพ่นน้ำนวดสปา (Jet Stream) จำนวน ๑๔๔ หัว
- ติดตั้งหัวปรับผสมอากาศสำหรับลู่ทางเดิน Air Volume Storm Path จำนวน ๔๘ หัว
- ติดตั้งหัวปรับผสมอากาศสำหรับสปา Air Volume Seat Spa จำนวน ๒๔ หัว
- ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดสระ จำนวน ๒ ชุด
- งานก่อบันไดขึ้น - ลงสระใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๕ ขั้น พร้อมราวสแตนเลส
- งานกระเบื้องที่เขิบ จำนวน ๒๒.๕ ตารางเมตร
- งานเขิบบริเวณม้านั่งนวด จำนวน ๖.๙ เมตร
- งานกระเบื้องท่อ Inlet, Drain จำนวน ๘ ตารางเมตร
- งานแก้ไขทางลาดลงสระ
- งานปั้นเก้าอี้นวด+กระเบื้อง จำนวน ๖ เมตร
- งานก่อผนัง Storm Path จำนวน ๕๓ ตารางเมตร
- งานกระเบื้องลู่ทางเดิน จำนวน ๕๓ ตารางเมตร
- งานแก้ไข Vacuum สระใหญ่ จำนวน ๓ ชุด
- งานแก้ไข Sleeve Storm Path จำนวน ๘ ชุด
- งานท่อรางน้ำทิ้งกัตเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- งานท่อเดรนน้ำสระลง Manhole จำนวน ๑ ชุด
- งานบันไดลิงสำหรับขึ้น - ลงสระ ขั้นบันไดอย่างน้อย ๔ ขั้น ทำจากสแตนเลส ๓๑๖ พร้อม แผ่นกันลื่น จำนวน ๒ ชุด
- งานติดตั้งสแตนเลสบริเวณในสระเล็ก และสระใหญ่ รวมถึงทำราวกันตกรอบสระที่มีความลึก จำนวน ๑๕๐ เมตร
- งานระบบไฟฟ้า Main ไฟฟ้าจ่ายมายังห้องเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งครุภัณฑ์ลู่ฝึกเดิน-วิ่งสายพานในน้ำ จำนวน ๒ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าบิดหมุนเอว จำนวน ๑ ชุด

- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารหน้าท้อง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าแกว่งขา จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารต้นแขนและหลังส่วนล่าง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าย่ำเท้า จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์จักรยานออกกำลังกายในน้ำ จำนวน ๒ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่ากรรเชียง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่าไต่เขา จำนวน ๑ ชุด
- งานติดตั้งประตูทางเข้าห้องเครื่อง (ของเดิม)
- งานติดตั้งประตูเล็กเข้าห้องเครื่อง (ของเดิม)
- ดำเนินงานทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบจ่ายสารเคมี พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดให้ใช้งานได้ตามสัญญา
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย
- ทำการทดสอบระบบทุกระบบทั้งหมดแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- ทำการส่งคู่มือการใช้งาน ส่งใบรับประกันคุณภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครบ้านสวน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครบ้านสวนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครบ้านสวนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครบ้านสวนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลนครบ้านสวนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครบ้านสวนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครบ้านสวน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครบ้านสวนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครบ้านสวนไม่ได้

(๑) เทศบาลนครบ้านสวนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครบ้านสวน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ

อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครบ้านสวน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครบ้านสวน ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครบ้านสวน
๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯและรายละเอียดการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งระบบควบคุม ตามโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัด
และอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ
ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน
(แนบท้ายบันทึกข้อความที่ สน.สส. ๓๐๕๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙)
เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (/) เกณฑ์ราคา ( ) เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑.หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเข้าสู่สังคมสูงวัย (Aged society) เนื่องจากจำนวนประชากรผู้สูงอายุได้มีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งในเชิงขนาดและสัดส่วน เนื่องจากการพัฒนาด้านสาธารณสุขและทางการแพทย์ ทำให้อัตราการตายลดลง ในอนาคตอันใกล้ประเทศไทยจะกลายเป็นสังคมผู้สูงอายุแบบสมบูรณ์ (Complete Aged Society) อัตราการเพิ่มสูงขึ้นของประชากรผู้สูงอายุ เป็นประเด็นที่ทุกภาคส่วนจะต้องตระหนักและเตรียมการด้านต่างๆ เพื่อพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านเศรษฐกิจ ด้านสุขภาพ ด้านสังคม การส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี การคุ้มครองดูแลผู้สูงอายุ การจัดสวัสดิการให้สามารถเข้าถึงบริการที่จำเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิต ตลอดจนการสร้างหลักประกันทางสังคม เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับผู้สูงอายุอย่างทั่วถึง

ปัญหาที่พบได้บ่อยในผู้สูงอายุ เช่น ปัญหาการพลัดตกหกล้มจากการทรงตัวไม่ดี ปัญหาการปวดตามข้อต่อต่างๆ ปัญหาการอ่อนแรงของแขนและขา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากความเสื่อมของร่างกายตามวัยและการไม่ได้รับองค์ความรู้ในการดูแลสุขภาพของตนเองให้ถูกวิธี ดังนั้นการเตรียมความพร้อมการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุควรจะร่วมมือกันทุกภาคส่วน เพื่อให้ผู้สูงอายุได้รับการดูแลเอาใจใส่ ทั้งทางด้าน ร่างกาย จิตใจ และสังคม ได้รับการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิต สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ลดการพึ่งพิงบุคคลอื่น

เทศบาลนครบ้านสวนได้มีการบูรณาการการดูแลผู้สูงอายุ ร่วมกับหน่วยงาน องค์กรต่างๆ และภาคีเครือข่าย มาโดยตลอด และผู้บริหารได้มีการวางแผนเชิงนโยบายในการดูแลผู้สูงอายุแบบครบวงจร จึงได้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุขึ้น เป็นการเตรียมความพร้อมรองรับสังคมผู้สูงอายุ สอดคล้องยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ประเด็นด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ มุ่งเน้นการพัฒนาคนเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัยรวมถึงวัยสูงอายุ โดยส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเป็นพลังในการขับเคลื่อนประเทศ มีการสร้างเสริมสุขภาพ ฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกันโรคให้แก่ผู้สูงอายุ พร้อมกับจัดสภาพแวดล้อมให้เป็นมิตรกับผู้สูงอายุ และยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดชลบุรี ในประเด็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตสู่เมืองนวัตกรรม น้อมนำหลักเศรษฐกิจพอเพียง ยกระดับคุณภาพชีวิตผู้ด้อยโอกาส/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ ให้มีสวัสดิการที่ดี ได้มาตรฐาน มีอาชีพทางเลือกที่เหมาะสม พัฒนาส่งเสริมสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงวัย สู่นวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลง

เทศบาลนครบ้านสวนมีจำนวนประชากรกลุ่มสูงอายุเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ มีจำนวนประชากร ๖๙,๑๔๓ คน มีประชากรอายุ ๖๐ ปีขึ้นไป ๑๔,๘๒๑ คน

/คิดเป็น...

นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๔๔ ของประชากรทั้งหมด เทศบาลนครบ้านสวนตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ จึงได้พัฒนาและจัดระบบบริการสาธารณะที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับความต้องการของผู้สูงอายุ มีการดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุขึ้นเพื่อเป็นสถานที่ในการสร้างเสริมสุขภาพป้องกันโรคและฟื้นฟูสมรรถภาพในรูปแบบต่างๆ ส่งเสริมการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ มีการจัดบริการการดูแลพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาศักยภาพของผู้สูงอายุ โดยบูรณาการองค์ความรู้ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายในอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ได้กำหนดให้มีสระธาราบำบัด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ เนื่องจากเป็นการออกกำลังกายที่อาศัยคุณสมบัติของน้ำ เป็นตัวกลางในการรักษา โดยอาศัยแรงลอยตัวของน้ำช่วยพยุงส่วนต่างๆ ของร่างกาย ทำให้การออกกำลังกายของผู้สูงอายุที่มีข้อจำกัดจากอาการปวด อาการข้อต่อติดขัด สามารถเคลื่อนไหวได้ง่ายขึ้น ช่วยส่งเสริมให้การทำงานของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต และส่งเสริมการทรงตัว เพื่อป้องกันการล้ม นอกจากนี้การออกกำลังกายในน้ำยังเหมาะสำหรับบุคคลทั่วไปที่มีข้อจำกัดในการออกกำลังกายบนบก เช่น มีน้ำหนักตัวมาก มีการอักเสบของข้อต่อและกล้ามเนื้อ ผู้ป่วยอัมพาตที่มีปัญหากล้ามเนื้อแข็งเกร็ง แกนกลางลำตัวไม่แข็งแรง หรือนักกีฬาที่บาดเจ็บและต้องการการฟื้นฟู เนื่องจากแรงลอยตัวของน้ำจะช่วยลดแรงกระแทกต่อข้อต่อและกล้ามเนื้อ ช่วยฝึกการควบคุมการเคลื่อนไหว ทำให้ลดการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายได้ดีกว่าการออกกำลังกายบนบก

สระธาราบำบัด ที่เหมาะสมในการสร้างเสริมสมรรถภาพและฟื้นฟูสมรรถภาพ รูปแบบระบบสระธาราบำบัดจะเป็นสระน้ำอุ่น เพื่อช่วยกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตได้ดี ช่วยผ่อนคลายกล้ามเนื้อ มีระบบน้ำวน เพื่อช่วยฝึกการทรงตัว และการควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย มีราวจับสแตนเลสรอบๆ ขอบสระ เพื่อความปลอดภัยของผู้สูงอายุหรือผู้ใช้บริการ มีอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำอย่างเพียงพอ เพื่อสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ดังนั้นเทศบาลนครบ้านสวน จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำขึ้น เพื่อจัดหาครุภัณฑ์และติดตั้งระบบธาราบำบัด ให้มีความพร้อมในการให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมีรูปแบบการรักษาผู้ป่วยโรคต่าง ๆ โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องกับกระดูกและกล้ามเนื้อ โดยใช้คุณสมบัติของน้ำในการรักษา

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนโดยเฉพาะผู้สูงอายุ มีการออกกำลังกายในน้ำ เพื่อสร้างเสริมสุขภาพป้องกันโรคและฟื้นฟูสมรรถภาพ

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลนครบ้านสวนกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

/๓.๓ ผู้ประสงค์...

นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๙ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned และ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคของรายการครุภัณฑ์ทุกรายการ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย (เอกสารแนบ ๑ จำนวน ๓ หน้า เอกสารแนบ ๒ จำนวน ๑๖ หน้า และแบบแปลนประกอบการติดตั้งครุภัณฑ์ จำนวน ๘ แผ่น)

๕.อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งานเป็นภาษาไทย ของแต่ละรายการ จำนวน ๑ ชุด

๖.การรับประกันและการซ่อมบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยทางเทศบาลนครบ้านสวนต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๗.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงาน ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุเทศบาลนครบ้านสวน ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้มีการลงนามในสัญญา

/๘.หลักเกณฑ์...

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๘.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาครั้งนี้ เทศบาลนครบ้านสวนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครบ้านสวนจะพิจารณาจากราคารวมในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอ จะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๙.วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินสะสม หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๗,๙๕๐,๐๐๐ บาท. (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณจัดหาเป็นเงิน ๒๔,๒๐๑,๘๗๒ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๙.๑ ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระฝึกเดินสระสปาและรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน ๓,๙๘๕,๑๐๐ บาท

๙.๒ ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระใหญ่และรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน ๓,๘๓๗,๑๐๐ บาท

๙.๓ ครุภัณฑ์เคลื่อนย้ายผู้มีข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวในการขึ้น-ลงสระ เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท

๙.๔ ครุภัณฑ์ออกกำลังกายในน้ำ เป็นเงิน ๑๓,๓๘๕,๐๐๐ บาท

๙.๕ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน เป็นเงิน ๒,๐๙๔,๖๗๒ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๒๐๑,๘๗๒ บาท(ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) และราคากลางเป็นเงิน ๒๔,๒๐๑,๘๗๒ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๑๐.งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งออกเป็น ๔ งวด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ หน้า ๑๔ – ๑๖) ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๓ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

๑๑.อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดครุภัณฑ์สระธาราบำบัด

(เอกสารแนบ ๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
๑.	**ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระฝึกเดิน สระสปาและรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์** ประกอบด้วย	๑	**ชุด**	๓,๙๘๕,๑๐๐ บาท
	- ปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump)	๒	เครื่อง	
	- เครื่องกรองน้ำ (Sand Filter)	๒	เครื่อง	
	- เครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง	๑	เครื่อง	
	- ปั๊มเคมี	๒	เครื่อง	
	- ถังเคมี	๒	ถัง	
	- เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW	๑	เครื่อง	
	- ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ	๑	ชุด	
	- ปั๊มนวดทางเดิน Pump Strom Path	๑๒	เครื่อง	
	- ปั๊มนวดสปา Seat Spa	๘	เครื่อง	
	- เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต	๑	เครื่อง	
๒.	**ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระใหญ่และรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์** ประกอบด้วย	๑	**ชุด**	๓,๘๓๗,๑๐๐ บาท
	- ปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump)	๒	เครื่อง	
	- เครื่องกรองน้ำ (Sand Filter)	๒	เครื่อง	
	- เครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง	๑	เครื่อง	
	- ปั๊มเคมี	๒	เครื่อง	
	- ถังเคมี	๒	ถัง	
	- เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW	๑	เครื่อง	
	- ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ	๑	ชุด	
	- ปั๊มนวดด้วยแรงดันน้ำ Jet Stream	๒	เครื่อง	
	- เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต	๑	เครื่อง	
๓.	**ครุภัณฑ์เคลื่อนย้ายผู้มีข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวในการขึ้น-ลงสระ**	๑	**ชุด**	๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	**ครุภัณฑ์ออกกำลังกายในน้ำ** ประกอบด้วย	๑๑	**ชุด**	๑๓,๓๘๕,๐๐๐ บาท
	- ครุภัณฑ์ลู่ฝึกเดิน-วิ่งสายพานในน้ำ	๒	ชุด	
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่านิดหมุนเอว	๑	ชุด	
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารหน้าท้อง	๑	ชุด	

นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)
นักวิชาการส่งเสริมสุขภาพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
กรรมการ

(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าแกว่งขา	๑	ชุด	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารต้นแขนและหลังส่วนล่าง	๑	ชุด	
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าย่ำเท้า	๑	ชุด	
	- ครุภัณฑ์จักรยานออกกำลังกายในน้ำ	๒	ชุด	
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่ากรรเชียง	๑	ชุด	
	- ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่าไต่เขา	๑	ชุด	
๕.	**อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน** ประกอบด้วย	**๑**	**ชุด**	**๒,๐๙๔,๖๗๒ บาท**
	- ชุดอุปกรณ์ติดตั้งในคอนกรีต จำนวน ๙ รายการ ประกอบด้วย			
	ฝาปิดสะดือสระแบบสี่เหลี่ยม (Main Drain)	๑๐	หัว	
	หัวจ่ายน้ำเข้าสระ (Inlet Fitting)	๒๒	หัว	
	หัวดูดตะกอน (Vacuum Fitting)	๔	หัว	
	หัวด้านดูด (Suction Fitting)	๒๐	หัว	
	หัวนวดด้วยแรงดันน้ำแบบ Wall Housing (Pump Jet Stream)	๒	ชุด	
	อุปกรณ์ท่อ	๑	ชุด	
	หัวพ่นน้ำนวดสปา (Jet Stream) ประกอบด้วย หัวนวดพ่นน้ำ สำหรับนั่งสปา Storm Path jet For Seat หัวพ่นน้ำลู่ทางเดิน Storm Path jet For Walking	 ๔๘ ๙๖	 หัว หัว	
	หัวปรับผสมอากาศสำหรับลู่ทางเดิน Air Volume Storm Path	๔๘	หัว	
	หัวปรับผสมอากาศสำหรับสปา Air Volume Seat Spa	๒๔	หัว	
	- อุปกรณ์ท่อและวาล์ว และเช็ควาล์ว	๑	ชุด	
	- ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดสระ	๒	ชุด	
	งานเพิ่มเติม			
	- งานก่ออิฐบันไดขึ้น – ลงสระใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๕ ขั้น พร้อมราวสแตนเลส	๑	งาน	
	- เขิบบริเวณลู่ทางเดิน (๓ แถว)	๓๗	เมตร	
	- งานกระเบื้องที่เขิบ	๒๒.๕	ตารางเมตร	
	- เขิบบริเวณม้านั่งนวด	๖.๙	เมตร	
	- งานกระเบื้องท่อ Inlet, Drain	๘	ตารางเมตร	
	- งานรื้อประตูทางเข้าห้องเครื่องเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง และใส่คืนตามเดิม	๑	งาน	

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
	- งานรื้อประตูเล็กเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง และใส่คืนตามเดิม	๑	งาน	
	- งานแก้ไขทางลาดลงสระ	๑	งาน	
	- คสล.Heat Pump ขนาด ๑.๕x๓.๐ เมตร	๔.๕	ตารางเมตร	
	- ปั้นเก้าอี้นวด+กระเบื้อง	๖	เมตร	
	- งานก่อผนัง Storm Path	๕๓	ตารางเมตร	
	- งานกระเบื้องลู่ทางเดิน	๕๓	ตารางเมตร	
	- งานแก้ไข Vacuum สระใหญ่	๓	ชุด	
	- งานแก้ไข Sleeve Storm Path	๘	ชุด	
	- งาน Coring	๒๕	ชุด	
	- ท่อรางน้ำทิ้งกัตเตอร์	๑	ชุด	
	- ท่อเดรนน้ำสระลง Manhole	๑	ชุด	
	- บันไดลิงสำหรับขึ้น – ลงสระ ขั้นบันไดอย่างน้อย ๔ ขั้น ทำจากสแตนเลส ๓๑๖ พร้อมแผ่นกันลื่น	๒	ชุด	
	- งานติดตั้งสแตนเลสบริเวณในสระเล็ก และสระใหญ่ รวมถึงทำราวกันตกรอบสระที่มีความลึก	๑๕๐	เมตร	
	- Main ไฟฟ้าจ่ายมายังห้องเครื่อง	๑	ชุด	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)				**๒๔,๒๐๑,๘๗๒ บาท**

หมายเหตุ: ราคาทั้งหมดเป็นราคารวมค่าแรง ค่าขนส่งและค่าติดตั้งแล้ว

นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สระธาราบำบัด ประกอบการจัดซื้อ

(เอกสารแนบ ๒)

๑. ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระฝึกเดิน สระสปาและรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๙๘๕,๑๐๐ บาทประกอบด้วย

๑.๑ ปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑.๑ เป็นปั๊มน้ำชนิดต่อตรงกับมอเตอร์ ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓.๕ แรงม้า

๑.๑.๒ ตัวปั๊ม ทำจากวัสดุโพลีโพรพีลีน (Polypropylene) หรือ อลูมิเนียมออกไซด์ (Aluminium Oxide) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๑.๓ ใบพัดทำจากวัสดุมีความแข็งแรง ทนต่อการสึกกร่อนและสารเคมี เหมาะสมกับงานระบบน้ำ เช่น Polyphenylene Ether (PPE) หรือเทียบเท่า

๑.๑.๔ เป็นปั๊มน้ำประเภทล่อน้ำได้ด้วยตัวเอง (Self-Priming Pump) ตัวปั๊มและมอเตอร์ต้องสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง และเหมาะสมกับการใช้งานในระบบหมุนเวียนน้ำ

๑.๑.๕ มีอัตราการไหลหรือกำลังขับน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑.๑.๖ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าระบบ ๓P ๓๘๐-๔๐๐ VAC ความถี่ ๕๐ Hz

๑.๑.๗ มอเตอร์มีระบบป้องกันความร้อนเกิน (Thermal Protection) และ/หรือระบบป้องกันการทำงานเกินกำลัง (Overload Protection)

๑.๑.๘ มอเตอร์หรือชุดขับเคลื่อนต้องมีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๕๕ หรือเทียบเท่า

๑.๑.๙ ตัวผลิตภัณฑ์หรือมอเตอร์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE, RoHS, TUV, SAA หรือ ISO อย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า

๑.๒ เครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๒.๑ มีวาล์วสามารถปรับได้ ๖ ทาง (Multiport Valve) และมีมาตรวัดความดัน

๑.๒.๒ ขนาดอัตราการกรองน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑.๒.๓ สามารถปล่อยน้ำ แบบ Manual ได้

๑.๒.๔ วัสดุทำจาก Polyester, Resin หรือ Fiberglass

๑.๒.๕ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Bar

๑.๓ เครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๓.๑ สามารถแสดงผลและควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าคลอรีน (Cl) และค่าออกซิเดชันรีดักชันโพเทนเชียล (ORP) ได้ในเครื่องเดียวกัน เหมาะสำหรับการใช้งานในระบบสระว่ายน้ำ

/๑.๓.๒ มี...

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑.๓.๒ มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล

๑.๓.๓ มีระบบบันทึกข้อมูลและสามารถเรียกดูข้อมูลคุณภาพน้ำย้อนหลังผ่านหน้าจอหรือระบบของเครื่องได้

๑.๓.๔ มีฟังก์ชันการควบคุมการจ่ายสารเคมีแบบ P หรือ PI หรือ PID Control หรือเทียบเท่า เพื่อความแม่นยำในการควบคุมคุณภาพน้ำ

๑.๓.๕ มีความละเอียดในการแสดงผลค่า pH ด้วยจุดทศนิยม ๒ ตำแหน่ง และค่า ORP ไม่น้อยกว่า ๑ mV

๑.๓.๖ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับในช่วง ๑๐๐ – ๒๓๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๓.๗ ตัวเรือนหรือระบบควบคุมมีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๕ หรือ IP๖๗

๑.๓.๘ ตัวผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ TUV หรือ UL หรือเทียบเท่า

๑.๔ ปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๔.๑ ตัวหัวปั๊มทำจากวัสดุ PTFE หรือ PVDF สามารถทนสารเคมี หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่ใช้ในระบบน้ำ

๑.๔.๒ สามารถปรับตั้งค่าปริมาณการจ่ายสารเคมีหรือปรับความถี่ในการชักรอบ (Stroke Frequency) ได้ตั้งแต่ ๑๐% ถึง ๑๐๐% ของกำลังการผลิตสูงสุด หรือกว้างกว่า

๑.๔.๓ มีหน้าจอแสดงผล และ ปุ่มปรับตั้งค่าการทำงานที่หน้าเครื่อง เพื่อความสะดวกในการตั้งค่าปริมาณการจ่ายสารเคมีเป็นลิตรต่อชั่วโมง หรือตามหน่วยมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๔.๔ มีการอัตราการสูบจ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๖ ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน ๑๖ บาร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่เหมาะสมกับแรงดันของระบบหน้างาน

๑.๔.๕ ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๖ หรือเทียบเท่า

๑.๔.๖ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ TUV หรือ UL หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๑.๕ ถังเคมี จำนวน ๒ ถัง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๕.๑ ขนาดถัง ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๑.๕.๒ ทำด้วยวัสดุ Polyethylene (PE) ทนต่อสภาพความเป็นกรด - ด่าง ในน้ำ

๑.๕.๓ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๑.๕.๔ ผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย

๑.๖ เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๖.๑ Compressor มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ BTU/h

/๑.๖.๒ สามารถ...

เางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑.๖.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในสระให้ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ องศาเซลเซียสและไม่ให้เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๑.๖.๓ สามารถควบคุมอุณหภูมิและแสดงค่าอุณหภูมิน้ำด้วยระบบดิจิตอล

๑.๖.๔ เป็นเครื่องทำน้ำอุ่นระบบอินเวอร์เตอร์

๑.๖.๕ ผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย

๑.๖.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๑.๗ ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๗.๑ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ในห้องเครื่อง ควบคุมการเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ

๑.๗.๒ มีชุด Kwh ใช้วัดพลังงานไฟฟ้า, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าขาดเฟสภายในตู้ไฟฟ้าครบ สายไฟฟ้าในห้องควบคุมเดินในท่อร้อยสาย

๑.๗.๓ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ CE หรือ ISO

๑.๘ ปั๊มนวดทางเดิน Pump Strom Path จำนวน ๑๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๘.๑ ปั๊มมีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า

๑.๘.๒ ตัวปั๊มทำจากวัสดุพลาสติกทนความร้อน (Thermoplastic) หรือวัสดุเทียบเท่าที่ดีกว่า

๑.๘.๓ ใช้ไฟฟ้าขนาด (๓๘๐V/๓P/๕๐Hz)

๑.๘.๔ กำลังขับน้ำไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑.๘.๕ ชุดซีลกันน้ำ (Mechanical Seal) ทำจากวัสดุคาร์บอน (Carbon), เซรามิก (Ceramic) หรือ ยางสังเคราะห์ NBR หรือ ยางสังเคราะห์ EPDM หรือวัสดุเทียบเท่าที่ดีกว่า

๑.๘.๖ เพลามอเตอร์ทำจากสเตนเลสสตีล หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและสามารถใช้งานในน้ำระบบสระว่ายน้ำหรือสปาได้ดี

๑.๘.๗ ได้รับมาตรฐาน TUV หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๑.๙ ปั๊มนวดสปา Seat Spa จำนวน ๘ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๙.๑ ปั๊มมีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า

๑.๙.๒ ตัวปั๊มทำจากวัสดุพลาสติกทนความร้อน (Thermoplastic) หรือวัสดุเทียบเท่าที่ดีกว่า

๑.๙.๓ ใช้ไฟฟ้าขนาด (๓๘๐V/๓P/๕๐Hz)

๑.๙.๔ กำลังขับน้ำไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑.๙.๕ ชุดซีลกันน้ำ (Mechanical Seal) ทำจากวัสดุคาร์บอน (Carbon), เซรามิก (Ceramic) หรือ ยางสังเคราะห์ NBR หรือ ยางสังเคราะห์ EPDM หรือวัสดุเทียบเท่าที่ดีกว่า

/๑.๙.๖ เพลา...

างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑.๙.๖ เพลามอเตอร์ทำจากสเตนเลสสตีล หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและสามารถใช้งานในน้ำระบบสระว่ายน้ำหรือสปาได้ดี

๑.๙.๗ ได้รับมาตรฐาน TUV หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๑.๑๐ เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑๐.๑ เป็นเครื่องที่ออกแบบและผลิตมาสำหรับฆ่าเชื้อโรคในระบบสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ

๑.๑๐.๒ ตัวกระบอกหรือชุดเรือนภายนอก ทำจากวัสดุสแตนเลสสตีลเกรด ๓๑๖ หรือเกรดที่ดีกว่า

๑.๑๐.๓ สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๑.๑๐.๔ หลอดอัลตร้าไวโอเลตมีอายุการใช้งาน ไม่ต่ำกว่า ๑๖,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๑๐.๕ หลอดอัลตร้าไวโอเลตมีความยาวคลื่นในช่วง ๒๕๓.๗ – ๒๕๔ นาโนเมตร และมีค่าความเข้มแสง (UV Dose) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ (J/m^2) เพื่อความเหมาะสมกับการฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำ

๑.๑๐.๖ มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล (Digital Display)

๑.๑๐.๗ มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Protection Rating) ของชุดควบคุมไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า

๑.๑๐.๘ ใช้กับระบบแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๑๐.๙ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ RoHS หรือเทียบเท่า

๒. ครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำในสระใหญ่และรักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๘๓๗,๑๐๐ บาท ประกอบด้วย

๒.๑ ปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นปั๊มน้ำชนิดต่อตรงกับมอเตอร์ ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓.๕ แรงม้า

๒.๑.๒ ตัวปั๊มทำจากวัสดุโพลีโพรพีลีน (Polypropylene) หรือ อลูมิเนียมออกไซด์ (Aluminium Oxide) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑.๓ ใบพัดทำจากวัสดุมีความแข็งแรง ทนต่อการสึกกร่อนและสารเคมี เหมาะสมกับงานระบบน้ำ เช่น Polyphenylene Ether (PPE) หรือเทียบเท่า

๒.๑.๔ เป็นปั๊มน้ำประเภทล่อน้ำได้ด้วยตัวเอง (Self-Priming Pump) ตัวปั๊มและมอเตอร์ต้องสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง และเหมาะสมกับการใช้งานในระบบหมุนเวียนน้ำ

๒.๑.๕ มีอัตราการไหลหรือกำลังขับน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๒.๑.๖ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าระบบ ๓ P ๓๘๐-๔๐๐ VAC ความถี่ ๕๐ Hz

๒.๑.๗ มอเตอร์มีระบบป้องกันความร้อนเกิน (Thermal Protection) และ/หรือระบบป้องกันการทำงานเกินกำลัง (Overload Protection)

/๒.๑.๘ มอเตอร์...

เงสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑.๘ มอเตอร์หรือชุดขับเคลื่อนต้องมีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๕๕ หรือเทียบเท่า

๒.๑.๙ ตัวผลิตภัณฑ์หรือมอเตอร์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE, RoHS, TUV,P SAA หรือ ISO อย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า

๒.๒ เครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๒.๑ มีวาล์วสามารถปรับได้ ๖ ทาง (Multiport Valve) และมีมาตรวัดความดัน

๒.๒.๒ ขนาดอัตราการกรองน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๒.๒.๓ สามารถปล่อยน้ำ แบบ Manual ได้

๒.๒.๔ วัสดุทำจาก Polyester, Resin หรือ Fiberglass

๒.๒.๕ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Bar

๒.๓ เครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๓.๑ สามารถแสดงผลและควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าคลอรีน (Cl) และค่าออกซิเดชันรีดักชันโพเทนเชียล (ORP) ได้ในเครื่องเดียวกัน เหมาะสำหรับการใช้งานในระบบสระว่ายน้ำ

๒.๓.๒ มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล

๒.๓.๓ มีระบบบันทึกข้อมูลและสามารถเรียกดูข้อมูลคุณภาพน้ำย้อนหลังผ่านหน้าจอหรือระบบของเครื่องได้

๒.๓.๔ มีฟังก์ชันการควบคุมการจ่ายสารเคมีแบบ P หรือPI หรือ PID Control หรือเทียบเท่า เพื่อความแม่นยำในการควบคุมคุณภาพน้ำ

๒.๓.๕ มีความละเอียดในการแสดงผลค่า pH ด้วยจุดทศนิยม ๒ ตำแหน่ง และค่า ORP ไม่น้อยกว่า ๑ mV

๒.๓.๖ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับในช่วง ๑๐๐ – ๒๓๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๒.๓.๗ ตัวเรือนหรือระบบควบคุมมีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๕ หรือ IP๖๗

๒.๓.๘ ตัวผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ TUV หรือ UL หรือเทียบเท่า

๒.๔ ปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๔.๑ ตัวหัวปั๊มทำจากวัสดุ PTFE หรือ PVDF สามารถทนสารเคมี หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่ใช้ในระบบน้ำ

๒.๔.๒ สามารถปรับตั้งค่าปริมาณการจ่ายสารเคมีหรือปรับความถี่ในการชักรอบ (Stroke Frequency) ได้ตั้งแต่ ๑๐% ถึง ๑๐๐% ของกำลังการผลิตสูงสุด หรือกว้างกว่า

๒.๔.๓ มีหน้าจอแสดงผล และปุ่มปรับตั้งค่าการทำงานที่หน้าเครื่อง เพื่อความสะดวกในการตั้งค่าปริมาณการจ่ายสารเคมีเป็นลิตรต่อชั่วโมง หรือตามหน่วยมาตรฐานของผู้ผลิต

/๒.๔.๔ มี...

...างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญ์ม้าศ แท่นแก้ว)
...ำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๔.๔ มีการอัตราการสูบจ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๖ ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน ๑๖ บาร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่เหมาะสมกับแรงดันของระบบหน้างาน

๒.๔.๕ ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๖ หรือเทียบเท่า

๒.๔.๖ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ TUV หรือ UL หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๒.๕ ถังเคมี จำนวน ๒ ถัง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๕.๑ ขนาดถัง ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๒.๕.๒ ทำด้วยวัสดุ Polyethylene (PE) ทนต่อสภาพความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ

๒.๕.๓ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๕.๔ ผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย

๒.๖ เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๖.๑ Compressor มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ BTU/h

๒.๖.๒ สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในสระให้ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ องศาเซลเซียสและไม่ให้เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๒.๖.๓ สามารถควบคุมอุณหภูมิและแสดงค่าอุณหภูมิน้ำด้วยระบบดิจิตอล

๒.๖.๔ เป็นเครื่องทำน้ำอุ่นระบบอินเวอร์เตอร์

๒.๖.๔ ผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย

๒.๖.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO หรือเทียบเท่า

๒.๗ ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๗.๑ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ในห้องเครื่อง ควบคุมการเปิด – ปิด อุปกรณ์ต่างๆ

๒.๗.๒ มีชุด Kwh ใช้วัดพลังงานไฟฟ้า,มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าขาดเฟสภายในตู้ไฟฟ้าครบสายไฟฟ้าในห้องควบคุมเดินในท่อร้อยสาย

๒.๗.๓ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ CE หรือ ISO

๒.๘ ปั๊มนวดด้วยแรงดันน้ำ Jet Stream จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๘.๑ ปั๊มมีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า

๒.๘.๒ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๓๐/๔๐๐ VAC

๒.๘.๓ มีสายพ่นน้ำสำหรับฉีดนวดสามารถใช้ต่อกับ Housing Jet ได้

๒.๘.๔ มอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า

/๒.๙ เครื่อง...

...งสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นักวิชาการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๙ เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๙.๑ เป็นเครื่องที่ออกแบบและผลิตมาสำหรับฆ่าเชื้อโรคในระบบน้ำหรือสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ

๒.๙.๒ ตัวกระบอกหรือชุดเรือนภายนอก ทำจากวัสดุสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖ หรือเกรดที่ดีกว่า

๒.๙.๓ สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๒.๙.๔ หลอดอัลตร้าไวโอเลตมีอายุการใช้งาน ไม่ต่ำกว่า ๑๖,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๙.๕ หลอดอัลตร้าไวโอเลตมีความยาวคลื่นในช่วง ๒๕๓.๗ – ๒๕๔ นาโนเมตร และ มีค่าความเข้มแสง (UV Dose) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ (J/m^2) เพื่อความเหมาะสมกับในการฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำ

๒.๙.๖ มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล (Digital Display)

๒.๙.๗ มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Protection Rating) ของชุดควบคุมไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า

๒.๙.๘ ใช้กับระบบแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๒.๙.๙ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ได้รับมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ RoHS หรือเทียบเท่า

๓. ครุภัณฑ์เคลื่อนย้ายผู้มีข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวในการขึ้น-ลงสระ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๓.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยเคลื่อนย้ายผู้มีข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวในการขึ้น - ลงสระน้ำ ติดตั้งบริเวณขอบสระน้ำ

๓.๒ โครงสร้างหลักผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการกัดกร่อนหรือมีการเคลือบพื้นผิวเพื่อป้องกันสนิมและการเสื่อมสภาพ และเหมาะสมสำหรับการใช้งานในพื้นที่เปียกชื้นหรือใกล้น้ำ เช่น สแตนเลส อลูมิเนียม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

๓.๓ ระบบยก หรือโครงสร้างแขวนพยุงสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายผู้ใช้งานลงสระน้ำได้สะดวก

๓.๔ มีเก้าอี้ หรืออุปกรณ์พยุงตัวสำหรับเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ระบายอากาศได้ดี เหมาะสำหรับการใช้งานในน้ำ และทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๕ เก้าอี้หรืออุปกรณ์พยุงตัวสามารถปรับระดับหรือปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานได้

๓.๖ มีสายรัดลำตัวหรืออุปกรณ์ช่วยพยุงเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๓.๗ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล โดยสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ได้ในทิศทาง ขึ้น ลง และเคลื่อนตำแหน่งซ้าย - ขวา

๓.๘ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๓.๙ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ หรือระบบไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งาน และควรมีแบตเตอรี่สำรองหรือระบบสำรองพลังงานสำหรับเปลี่ยนใช้งาน

๓.๑๐ ได้รับรองมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า

/๔. ครุภัณฑ์...

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๔. ครุภัณฑ์ออกกำลังกายในน้ำ จำนวน ๑๑ ชุด เป็นเงิน ๑๓,๓๘๕,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๔.๑ ครุภัณฑ์ลู่ฝึกเดิน-วิ่งสายพานในน้ำ จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๑.๑ เป็นเครื่องออกกำลังกายชนิดลู่ฝึกเดิน-วิ่งสายพานในน้ำ สำหรับติดตั้งและใช้งานภายในสระน้ำ โดยตัวเครื่องสามารถยึดติดกับพื้นสระน้ำได้อย่างมั่นคง

๔.๑.๒ เครื่องออกกำลังกายแบบสายพานเดินและวิ่งในน้ำ ประกอบด้วย ๒ ส่วนหลัก ได้แก่

๔.๑.๒.๑ ลู่วิ่งไฟฟ้า (Treadmill)

๔.๑.๒.๒ ระบบควบคุม (Control system)

๔.๑.๓ โครงสร้างตัวเครื่องผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการกัดกร่อนและการใช้งานในสภาพแวดล้อมใต้น้ำ เช่น สแตนเลสเกรด ๓๑๖ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๔ มีหน้าจอควบคุม ติดตั้งภายนอกสระ แสดงความเร็วของลู่วิ่ง ระยะทางและเวลาที่ต้องการรักษา

๔.๑.๕ สามารถปรับความเร็วสายพานได้ระหว่าง ๐.๒ – ๑๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ผ่านหน้าจอ

๔.๑.๖ มีโปรแกรมการรักษาอย่างน้อย ๒ รูปแบบ ได้แก่ โหมดตั้งค่าการรักษาเอง (Manual mode) และโหมดการรักษาที่บันทึกไว้ (Program mode)

๔.๑.๗ มีปุ่มหยุดฉุกเฉินบนตัวลู่วิ่ง และ/หรือแผงควบคุมนอกสระ

๔.๑.๘ ลู่วิ่งมีราวจับทางด้านหน้าและด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน สำหรับจับเพื่อป้องกันการล้มขณะทำการรักษาและราวจับทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด ๓๑๖ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๙ รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๔.๑.๑๐ ระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เป็นระบบไฟฟ้า หรือระบบไฮดรอลิก หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อการใช้งานในน้ำ

๔.๑.๑๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP๖๘ หรือเทียบเท่า

๔.๑.๑๓ หน้าจอหรือระบบควบคุมภายนอกสระน้ำ ได้รับมาตรฐาน สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ในระดับ IP๔๔ หรือเทียบเท่า

๔.๒ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าบิดหมุนเอว จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๒.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้

๔.๒.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้

๔.๒.๓ ใช้ออกกำลังกายในท่าบิดลำตัว (Trunk rotation)

๔.๒.๔ มีที่จับพยุงในระดับลำตัวบน จำนวน ๒ ข้าง

๔.๒.๕ มีแผ่นหมุน (rotating panel) พร้อมแผ่นรองกันลื่น

/๔.๓ ครุภัณฑ์...

นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ตอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารหน้าท้อง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๓.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้
๔.๓.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้
๔.๓.๓ ใช้ออกกำลังกายในท่าดึงแขนลง (Pull down) หรือเหยียดแขน (Triceps dip)
๔.๓.๔ มีที่จับที่ระดับศีรษะ ๒ ข้างและ ข้างลำตัว ๒ ข้าง
๔.๓.๕ มีเบาะสำหรับนั่งพร้อมแผ่นรองกันลื่น

๔.๔ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าแกว่งขา จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๔.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้
๔.๔.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้
๔.๔.๓ ใช้ออกกำลังกายในท่าแกว่งขาสลับข้าง ขณะยืนในน้ำ
๔.๔.๔ มีที่จับอยู่ด้านหน้าลำตัว
๔.๔.๕ มีที่เหยียบ ๒ ข้าง

๔.๕ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารต้นแขนและหลังส่วนล่าง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๕.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้
๔.๕.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้
๔.๕.๓ ใช้ออกกำลังกายในบริเวณต้นแขนและหลังส่วนล่าง
๔.๕.๔ มีที่จับ ๒ ข้างอยู่ด้านข้างลำตัว พร้อมแผ่นรองด้านหลัง

๔.๖ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าย่ำเท้า จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๖.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้
๔.๖.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้
๔.๖.๓ ใช้ออกกำลังกายในท่างอและเหยียดขาสลับขึ้น - ลง
๔.๖.๔ มีที่จับช่วยพยุงลำตัวทั้ง ๒ ข้างขณะใช้งาน

๔.๗ ครุภัณฑ์จักรยานออกกำลังกายในน้ำ จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๗.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้
๔.๗.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับสระได้
๔.๗.๓ ใช้สำหรับออกกำลังกายแบบปั่นจักรยานในน้ำ
๔.๗.๔ มีเบาะสำหรับนั่งพร้อมแป้นถีบทั้ง ๒ ด้าน

/๔.๘ ครุภัณฑ์...

างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๔.๘ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่ากรรเชียง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๘.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้

๔.๘.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้

๔.๘.๓ มีบอร์ดสำหรับนั่งแบบเหยียดขา (Long sitting) เพื่อออกกำลังกายในท่ากรรเชียง

๔.๘.๔ มีเบาะสำหรับนั่งพร้อมแป้นถีบทั้ง ๒ ด้าน

๔.๙ ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่าไต่เขา จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๙.๑ โครงสร้างทำจาก Stainless steel ๓๐๔ หรือดีกว่า และพลาสติกที่สามารถใช้งานในสระน้ำได้

๔.๙.๒ สามารถติดตั้งเครื่องออกกำลังกายยึดกับขอบสระได้

๔.๙.๓ ใช้ออกกำลังกายในท่างอเหยียดขาและแขนสลับข้าง ขณะยืนในน้ำ

๔.๙.๔ มีที่จับทั้ง ๒ ข้าง

๔.๙.๕ สามารถปรับระดับที่จับได้หลายตำแหน่ง เพื่อให้เหมาะสมกับส่วนสูงของผู้ใช้แต่ละคน

๕.อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๐๙๔,๖๗๒ บาท ประกอบด้วย

๕.๑ ชุดอุปกรณ์ติดตั้งในคอนกรีต จำนวน ๙ รายการ ประกอบด้วย

๕.๑.๑ ฝาปิดสะดือสระแบบสี่เหลี่ยม (Main Drain) จำนวน ๑๐ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๑.๑ มีขนาด ๙ x ๙ นิ้ว

๕.๑.๑.๒ เป็นวัสดุทนกรด-ด่าง

๕.๑.๒ หัวจ่ายน้ำเข้าสระ (Inlet Fitting) จำนวน ๒๒ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๒.๑ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว

๕.๑.๒.๒ เป็นวัสดุที่ทำจาก ABS

๕.๑.๓ หัวดูดตะกอน (Vacuum Fitting) จำนวน ๔ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๓.๑ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว

๕.๑.๓.๒ เป็นวัสดุที่ทำจาก ABS

๕.๑.๔. หัวด้านดูด (Suction Fitting) จำนวน ๒๐ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๔.๑ มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ ½ นิ้ว

/๕.๑.๕ หัวนวด...

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญ์มาศ แท่นแก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๕.๑.๕ หัวนวดด้วยแรงดันน้ำแบบ Wall Housing (Pump Jet Stream) จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๕.๑ เป็นวัสดุ Plastic

๕.๑.๕.๒ มีช่องสำหรับต่อเข้ากับมอเตอร์

๕.๑.๖ อุปกรณ์ท่อ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๖.๑ เป็นท่อทำมาจาก Polyvinyl Chloride Pipe (PVC)

๕.๑.๖.๒ มีมาตรฐาน มอก. Class ๑๓.๕ (PVC ๑๓.๕)

๕.๑.๗. หัวพ่นน้ำนวดสปา (Jet Stream) จำนวน ๑๔๔ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๗.๑ หัวนวดพ่นน้ำ สำหรับนั่งสปา Storm Path Jet For Seat จำนวน ๔๘ หัว

๕.๑.๗.๒ หัวพ่นน้ำลู่ทางเดิน Storm Path Jet For Walking จำนวน ๙๖ หัว

๕.๑.๗.๓ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ x ๑ นิ้ว

๕.๑.๘. หัวปรับผสมอากาศสำหรับลู่ทางเดิน Air Volume Storm Path จำนวน ๔๘ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๘.๑ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว

๕.๑.๘.๒ วัสดุทำจาก ABS

๕.๑.๙. หัวปรับผสมอากาศสำหรับสปา Air Volume Seat Spa จำนวน ๒๔ หัว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๙.๑ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว

๕.๑.๙.๒ วัสดุทำจาก ABS

๕.๒ อุปกรณ์ท่อและวาล์ว และเช็ควาล์ว จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นท่อทำมาจาก Polyvinyl Chloride Pipe (PVC)

๕.๒.๒ มีมาตรฐาน มอก. Class ๑๓.๕ (PVC ๑๓.๕)

๕.๒.๓ วาล์วและเช็ควาล์วทำมาจาก UPVC เป็นชนิด Double Union

๕.๒.๔ อุปกรณ์ บอลวาล์ว, เกทวาล์ว, วาล์วลูกลอย, วาล์วป้องกันน้ำไหลกลับ เป็นอุปกรณ์ไม่เป็นสนิม ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ มอก.

๕.๒.๕ ท่อน้ำ PVC ติดตั้งเชื่อมโยงทุกระบบการใช้งานที่เกี่ยวข้องครบชุดได้รับมาตรฐาน ISO หรือ มอก.

/๕.๓ ชุด...

างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๕.๓ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดสระ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๕.๓.๑ ด้ามไม้ดูดตะกอน

๕.๓.๒ ล้อเข็นดูดตะกอน

๕.๓.๓ แปรงขัดสระชนิดสเตนเลส

๕.๓.๔ แปรงขัดสระชนิดไนล่อน

๕.๓.๕ กระชอนตักผง

๕.๓.๖ สายดูดตะกอน

๕.๓.๗ ชุดทดสอบความเป็นกรด – ด่าง ของน้ำ

งานเพิ่มเติม

๕.๔ งานก่อบันไดขึ้น – ลงสระใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๕ ขั้น พร้อมราวสแตนเลส

๕.๕ เขิบบริเวณลู่ทางเดิน (๓ แถว) จำนวน ๓๗ เมตร

๕.๖ งานกระเบื้องที่เขิบ จำนวน ๒๒.๕ ตารางเมตร

๕.๗ เขิบบริเวณม้านั่งนวด จำนวน ๖.๙ เมตร

๕.๘ งานกระเบื้องท่อ Inlet, Drain จำนวน ๘ ตารางเมตร

๕.๙ งานรื้อประตูทางเข้าห้องเครื่องเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง และใส่คืนตามเดิม

๕.๑๐ งานรื้อประตูเล็กเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง และใส่คืนตามเดิม

๕.๑๑ งานแก้ไขทางลาดลงสระ

๕.๑๒ คสล.Heat Pump ขนาด ๑.๕x๓.๐ เมตร จำนวน ๔.๕ ตารางเมตร

๕.๑๓ ปั้นเก้าอี้นวด+กระเบื้อง จำนวน ๖ เมตร

๕.๑๔ งานก่อผนัง Storm Path จำนวน ๕๓ ตารางเมตร

๕.๑๕ งานกระเบื้องลู่ทางเดิน จำนวน ๕๓ ตารางเมตร

๕.๑๖ งานแก้ไข Vacuum สระใหญ่ จำนวน ๓ ชุด

๕.๑๗ งานแก้ไข Sleeve Storm Path จำนวน ๘ ชุด

๕.๑๘ งาน Coring จำนวน ๒๕ ชุด

๕.๑๙ ท่อรางน้ำทิ้งกัตเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒๐ ท่อเดรนน้ำสระลง Manhole จำนวน ๑ ชุด

๕.๒๑ บันไดลิงสำหรับขึ้น – ลงสระ ขั้นบันไดอย่างน้อย ๔ ขั้น ทำจากสแตนเลส ๓๑๖ พร้อมแผ่นกันลื่น จำนวน ๒ ชุด

๕.๒๒ งานติดตั้งสแตนเลสบริเวณในสระเล็ก และสระใหญ่ รวมถึงทำราวกันตกรอบสระที่มีความลึก จำนวน ๑๕๐ เมตร

๕.๒๓ Main ไฟฟ้าจ่ายมายังห้องเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

/เงื่อนไข...

เงสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นายการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

๒. ราคาที่เสนอจะต้องรวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าทดสอบระบบ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

๓. ครุภัณฑ์ออกกำลังกายในน้ำและงานเพิ่มเติม ข้อที่ ๕.๔, ๕.๒๑, ๕.๒๒ ให้ติดตั้งตามแบบแปลนงานเพิ่มเติมและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย แผ่นที่ ๘ (ตามแบบแปลนแนบท้าย)

๔. ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบระบบให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับการใช้งานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. รับประกันคุณภาพครุภัณฑ์และอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ภายใต้การใช้งานตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม รวมถึงค่าแรงและค่าอะไหล่ที่จำเป็นในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน โดยไม่รวมกรณีภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือความผิดปกติของระบบไฟฟ้าภายนอกที่อยู่นอกเหนือการควบคุม ทั้งนี้กรณีอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือระบบไฟฟ้าของสระธาราบำบัดมีความผิดปกติหรือชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง ยกเว้นเครื่องออกกำลังกายในน้ำที่ไม่ได้ใช้ระบบไฟฟ้า ให้เข้ามาแก้ไขภายใน ๗๒ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง

๖. ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์สระธาราบำบัดในระยะเวลารับประกัน หลังส่งมอบงานงวดสุดท้ายเสร็จสิ้น ดังนี้

ปีที่ ๑ ต้องมีการเข้าบำรุงรักษาอย่างน้อย ๑ ครั้ง/เดือน

ปีที่ ๒ ต้องมีการเข้าบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน

ทั้งนี้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

๗. ผู้ขายจะต้องทำการอบรมระบบครุภัณฑ์บำบัดน้ำแก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า ๑ วัน พร้อมเอกสารหรือคู่มือประกอบการอบรม และส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลระบบสระธาราบำบัดทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน

๘. ผู้ขายจะต้องทำการอบรมการใช้งานครุภัณฑ์รักษาผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๙. ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี และยืนยันราคาสัญญา เป็นระยะเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่าย เป็นเอกสารแนบประกอบการเสนอราคา

๑๐. ผู้ขายต้องมีผลงานติดตั้งระบบสระธาราบำบัดประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน

/๑๑. ผู้ขาย...

...งสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
...นวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑๑. ผู้ขายต้องมีประสบการณ์ในการดูแลระบบสระธาราบำบัดกับหน่วยงานราชการหรือเอกชน ที่มีความน่าเชื่อถือไม่น้อยกว่า ๓ ที่ โดยต้องมีเอกสารใบสั่งซื้อ หรือใบสั่งจ้าง หรือคู่สัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน มาแสดง

๑๒. กรณีครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนบริการ หรือเอกสารสนับสนุนจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

งวดงานและงวดการชำระเงิน

แบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา
รายละเอียด ดังนี้

- งานรื้อประตูทางเข้าห้องเครื่องเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง
- งานรื้อประตูเล็กเพื่อนำครุภัณฑ์เข้าห้องเครื่อง
- คสล.Heat Pump ขนาด ๑.๕x๓.๐ เมตร จำนวน ๔.๕ ตารางเมตร
- ติดตั้งปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งถังเคมี จำนวน ๒ ถัง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดทางเดิน Pump Strom Path จำนวน ๑๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดสปา Seat Spa จำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๒ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา
รายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulate Pump) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ (Sand Filter) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

/- ติดตั้ง...

างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ักนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

- ติดตั้งเครื่องแสดงค่าและควบคุมความเป็นกรด - ด่าง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มเคมี จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งถังเคมี จำนวน ๒ ถัง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด ๑๐๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งปั๊มนวดด้วยแรงดันน้ำ Jet Stream จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องฆ่าเชื้อในน้ำด้วยแสงอัลตร้าไวโอเลต จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์
- ติดตั้งอุปกรณ์ท่อ
- งาน Coring จำนวน ๒๕ ชุด
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๓ จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา
รายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งฝาปิดสะดือสระแบบสี่เหลี่ยม (Main Drain) จำนวน ๑๐ หัว
- ติดตั้งหัวจ่ายน้ำเข้าสระ (Inlet Fitting) จำนวน ๒๒ หัว
- ติดตั้งหัวดูดตะกอน (Vacuum Fitting) จำนวน ๔ หัว
- ติดตั้งหัวด้านดูด (Suction Fitting) จำนวน ๒๐ หัว
- ติดตั้งอุปกรณ์ท่อและวาล์ว และเช็ควาล์ว จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งหัวพ่นน้ำนวดสปา (Jet Stream) จำนวน ๑๔๔ หัว
- ติดตั้งหัวปรับผสมอากาศสำหรับลู่ทางเดิน Air Volume Storm Path จำนวน ๔๘ หัว
- ติดตั้งหัวปรับผสมอากาศสำหรับสปา Air Volume Seat Spa จำนวน ๒๔ หัว
- ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดสระ จำนวน ๒ ชุด
- งานก่อบันไดขึ้น – ลงสระใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๕ ขั้น พร้อมราวสแตนเลส
- งานกระเบื้องที่เขิบ จำนวน ๒๒.๕ ตารางเมตร
- งานเขิบบริเวณม้านั่งนวด จำนวน ๖.๙ เมตร
- งานกระเบื้องท่อ Inlet, Drain จำนวน ๘ ตารางเมตร
- งานแก้ไขทางลาดลงสระ
- งานปั้นเก้าอี้นวด+กระเบื้อง จำนวน ๖ เมตร
- งานก่อผนัง Storm Path จำนวน ๕๓ ตารางเมตร
- งานกระเบื้องลู่ทางเดิน จำนวน ๕๓ ตารางเมตร

/- งานแก้ไข...

างสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
ำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

- งานแก้ไข Vacuum สระใหญ่ จำนวน ๓ ชุด
- งานแก้ไข Sleeve Storm Path จำนวน ๘ ชุด
- งานท่อรางน้ำทิ้งกัตเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- งานท่อเดรนน้ำสระลง Manhole จำนวน ๑ ชุด
- งานบันไดลิงสำหรับขึ้น – ลงสระ ขั้นบันไดอย่างน้อย ๔ ขั้น ทำจากสแตนเลส ๓๑๖ พร้อม แผ่นกันลื่น จำนวน ๒ ชุด
- งานติดตั้งสแตนเลสบริเวณในสระเล็ก และสระใหญ่ รวมถึงทำราวกันตกรอบสระที่มีความลึก จำนวน ๑๕๐ เมตร
- งานระบบไฟฟ้า Main ไฟฟ้าจ่ายมายังห้องเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา
รายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งครุภัณฑ์ลูฝึกเดิน-วิ่งสายพานในน้ำ จำนวน ๒ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าบิดหมุนเอว จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารหน้าท้อง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าแกว่งขา จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารต้นแขนและหลังส่วนล่าง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าย่ำเท้า จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์จักรยานออกกำลังกายในน้ำ จำนวน ๒ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่ากรรเชียง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่าไต่เขา จำนวน ๑ ชุด
- งานติดตั้งประตูทางเข้าห้องเครื่อง (ของเดิม)
- งานติดตั้งประตูเล็กเข้าห้องเครื่อง (ของเดิม)
- ดำเนินงานทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบจ่ายสารเคมี พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดให้ใช้งานได้ตามสัญญา
- ดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย
- ทำการทดสอบระบบทุกระบบทั้งหมดแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- ทำการส่งคู่มือการใช้งาน ส่งใบรับประกันคุณภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งสาวปภาดา สุทธิกิตติวรกุล)	(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)	(นายณัฐพงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย)	(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)	(นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว)
นายการส่วนบริการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัด
และอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ,สารบัญ	แผ่นที่
1	ชื่อโครงการ	1/8
2	รายการสารบัญประกอบแบบ	2/8
3	EQUIPMENT SCHEDULE	3/8
4	EQUIPMENT SCHEDULE	4/8
5	แบบแปลนระบบน้ำหมุนเวียน	5/8
6	แบบแปลนระบบSTORM PATH	6/8
7	รูปตัด D-D	7/8
8	แบบแปลนงานเพิ่มเติมและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย	8/8

นางสาวบัญญมาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน
โครงการติดตั้งระบบธารบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่
อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569
(.....)
นายณัฐพงศ์ วีรพงศ์พิพัฒน์
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569
(.....)
นายไพฑูรย์ คงแก้ว
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569
(.....)
นางสาวบัญญมาศ แท่นแก้ว
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569
(.....)
นางศิริรัตน์ เจียรชิงหุด
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

ประธานกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569
(.....)
นางสาวโกมล สุหฤทัยวรกุล
(ผู้อำนวยการส่วนการศึกษาสาธารณสุข)

แบบแสดง
รายการสารบัญประกอบแบบ

หน้า 2/8

SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	EACH CAPACITY	QTY	APPROX. POWER				OPERATE	PRICE
					HP/KW	VOLT	PHASE	HZ		
P1-P4	ASTRALPOOL MAXIM PUMP MODEL:69003	ห้องปั๊ม	50 ม³/ก	4	3.5HP	380 VAC	3	-	BY AUTO	-
F1-F4	ASTRALPOOL VESUBIO FILTER MODEL:32392	ห้องปั๊ม	50 ม³/ก	4	-	-	-	-	BY AUTO	-
PH/CL/ORP	PROMINENT PH/ORP/CL CONTROLLER MODEL.DULCOMARIN 3	ห้องปั๊ม	-	2	-	220 VAC	1	50-60	BY AUTO	-
P1-P4	PROMINENT CHEMICAL PUMP MODEL.beta x	ห้องปั๊ม	6 l/h AT 16 bar	4	-	220 VAC	1	50-60	BY AUTO	-
T1-T4	COMOS CHEMICAL TANK 100L	ห้องปั๊ม	100L	4	-	-	-	-	BY MANUAL	-
HP1-HP2	PAC POOLTEMPER MODEL PPT-200SVS 100Kw.	ห้องปั๊ม	100KW	2	-	380 VAC	3	50-60	AUTOMATIC	-
CONTROL	ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลัง-ท่อร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	ห้องปั๊ม	-	1SET		380 VAC	3	-	BY MANUAL	-
P1-P12	PUMP นวดทางเดิน STROM PATH	ห้องปั๊ม	30 m3 /Hr	12	2HP	380 VAC	3	-	BY MANUAL	-
P1-P8	PUMP น้ำSPA	ห้องปั๊ม	30 m3 /Hr	8	2HP	380 VAC	3	-	BY MANUAL	-
UV1-2	POOL UV DISINFECTION SYSTEM	ห้องปั๊ม	40 m3 /Hr	2	360w	220 VAC	1	50-60	AUTOMATIC	-
P1-P2	ASTRAL AQUA SWIM PUMP MODEL.11504	ห้องปั๊ม	50 m3 /Hr	2	3.5HP	380 VAC	3	50-60	BY MANUAL	-
LIFT CHAIR	ครุภัณฑ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยผู้มีข้อจำกัดด้านกายภาพสำหรับใหว	ในสระ	-	1	-	24VDC	-	-	BY MANUAL	-
TREADMILL	ลู่วิ่งสัตว์—วิ่งสายพานในน้ำ	ในสระ	-	2	-	220 VAC	1	-	BY MANUAL	-
TWISTER	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่านั่งหมุน	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
PULL DIP	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารหน้าทึบ	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
STRIDER	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าแกว่งขา	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
ABS	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารกล้ามเนื้อหลังส่วนบน	ห้องเครื่อง	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
STEPPER	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารในท่าก้าวเท้า	ห้องเครื่อง	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
CYCLE	ครุภัณฑ์จักรยานออกกำลังกายในน้ำ	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
ROWER	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่านั่งพาย	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
CLIMBER	ครุภัณฑ์สำหรับบริหารแขนและขาในท่าไต่เขา	ในสระ	-	1	-	-	-	-	BY MANUAL	-
MAIN DRAIN	9"x9" MAIN DRAIN FITTING	ในสระ	-	10	-	-	-	-	BY MANUAL	-

EQUIPMENT SCHEDULE

นางสาวปัญญุมาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

ศูนย์กีฬาและนันทนาการ
เทศบาลนครบ้านสวน
ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายณัฐวงศ์ ภัทรสิทธิพรชัย
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายไพบูลย์ ตอกแก้ว
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวปัญญุมาศ แท่นแก้ว
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวปวีณา ชุติสัตย์ธรกุล
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณะสุข)

แบบแสดง

EQUIPMENT SCHEDULE

หน้า	3/8

SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	EACH CAPACITY	QTY	APPROX POWER				OPERATE	PRICE
					HP/KW	VOLT	PHASE	HZ		
DELIVERY	1.5" INLET FITTING MODEL.HD5015	ในสระ	-	22	-	-	-	-	BY MANUAL	-
VACUUM	1.5" VACUUM FITTING MODEL HD20	ในสระ	-	4	-	-	-	-	BY MANUAL	-
STORM PATH	SUCTION FITTING	ในสระ	-	20	-	-	-	-	BY MANUAL	-
HOUSING JET	ASTRAL MODEL.11502	ในสระ	-	2	-	-	-	-	BY MANUAL	-
ท่อ	ท่อ PVC	ในสระ	-	1SET	-	-	-	-	BY MANUAL	-
AIR JET	AIR JET FITTING MODEL.HYDRO AIR	ในสระ	-	144	-	-	-	-	BY MANUAL	-
AIR VOLUME	AIR VOLUME FITTING	ในสระ	-	72	-	-	-	-	BY MANUAL	-
										-

EQUIPMENT SCHEDULE

นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธารำบำบัด
และอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ
เทศบาลนครบ้านสวน
ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายณัฐพงศ์ ภักรสิทธิพงษ์
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายไพบูลย์ ตอกแก้ว
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวปัญญมาศ แท่นแก้ว
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางศิริรัตน์ เพียรสิงหกุล
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

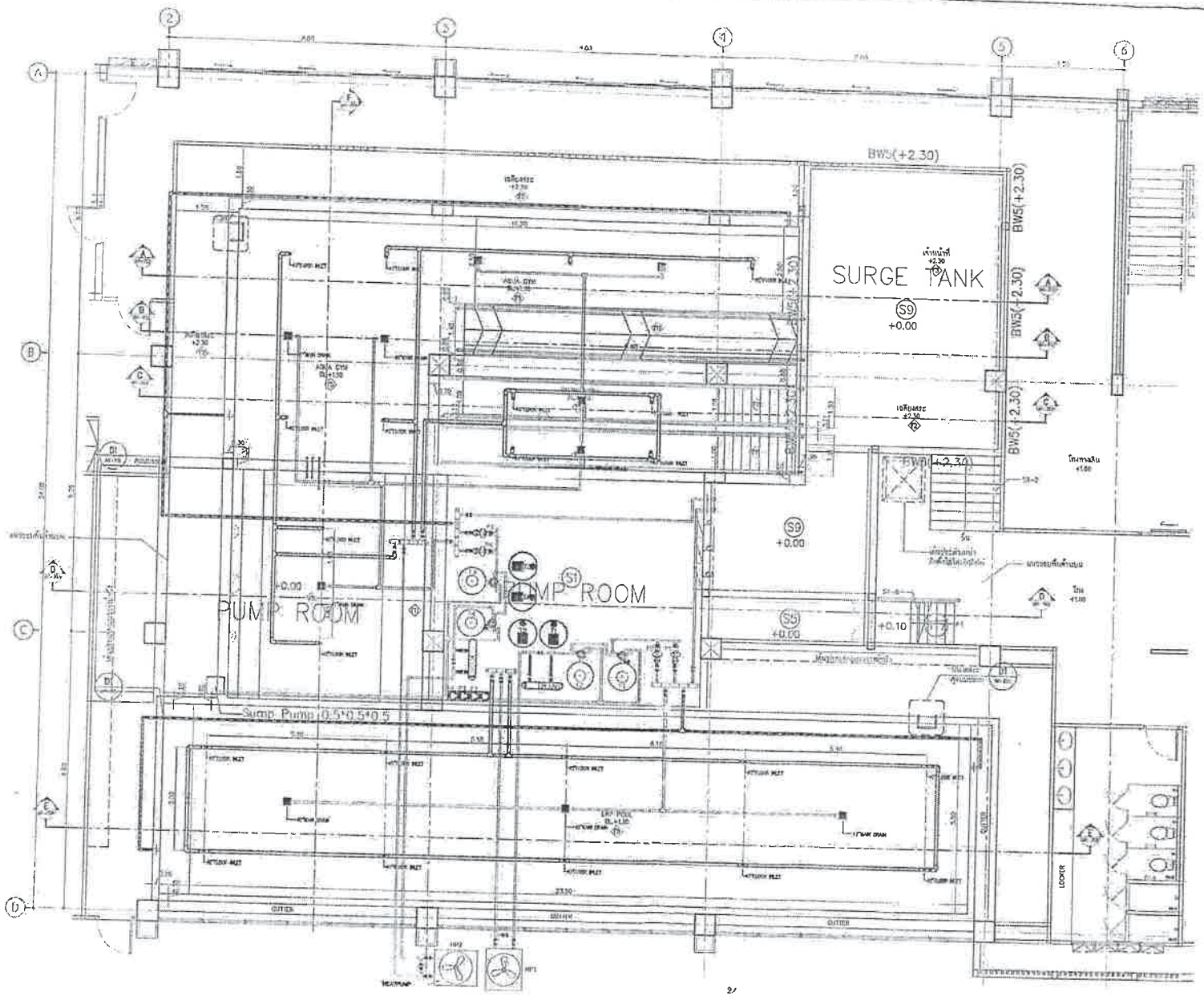
ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวปภาดา สุทธิวัฒิวรกุล
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณะสุข)

แบบแสดง

EQUIPMENT SCHEDULE

หน้า	4/8



แบบแปลนระบบน้ำหมุนเวียน

มาตราส่วน 1:100

นางสาวบัญญนาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

ธารกรศูนย์ฟื้นฟูคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

คณะกรรมการตามคำสั่งฯที่ 643/2569

(นายณัฐพร วิทยาหิทธิพร)
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งฯที่ 643/2569

(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งฯที่ 643/2569

(นางสาวบัญญนาศ แท่นแก้ว)
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งฯที่ 643/2569

(นางพิธิรัตน์ เจียรสิงหฤต)
(หมอนวดวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

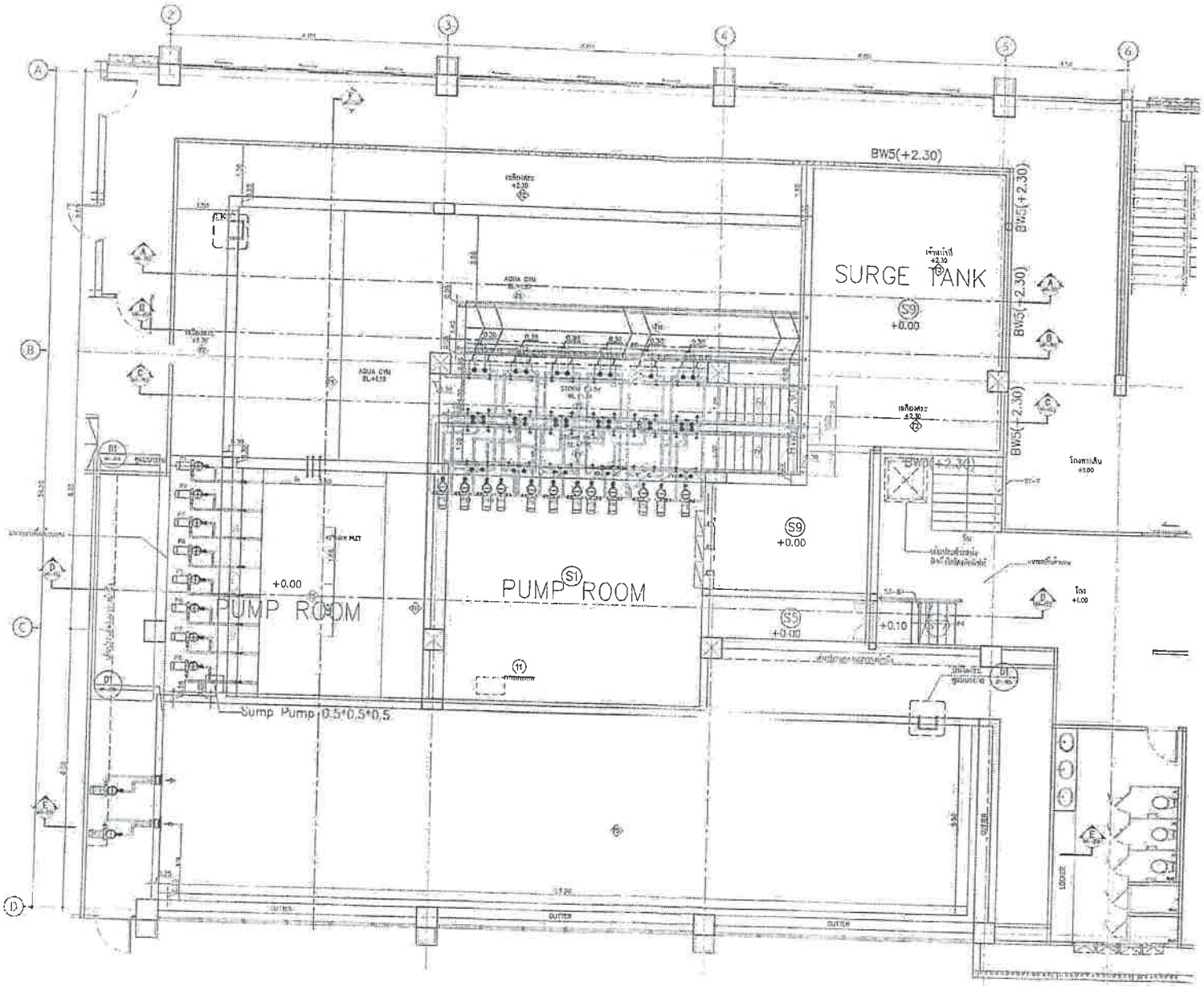
ประธานกรรมการตามคำสั่งฯที่ 643/2569

(นางสาวปภาดา สุทธิกิตติกรกุล)
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข)

แบบแสดง

แบบแปลน
ระบบน้ำหมุนเวียน

หน้า	5/8



แบบแปลนระบบSTORM PATH

มาตราส่วน 1:100

นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ยกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

อาคารศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นายชาญวิทย์ ภิรมย์สิทธิพรชัย)
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นายไพบูลย์ ดอกแก้ว)
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว)
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงหกุล)
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

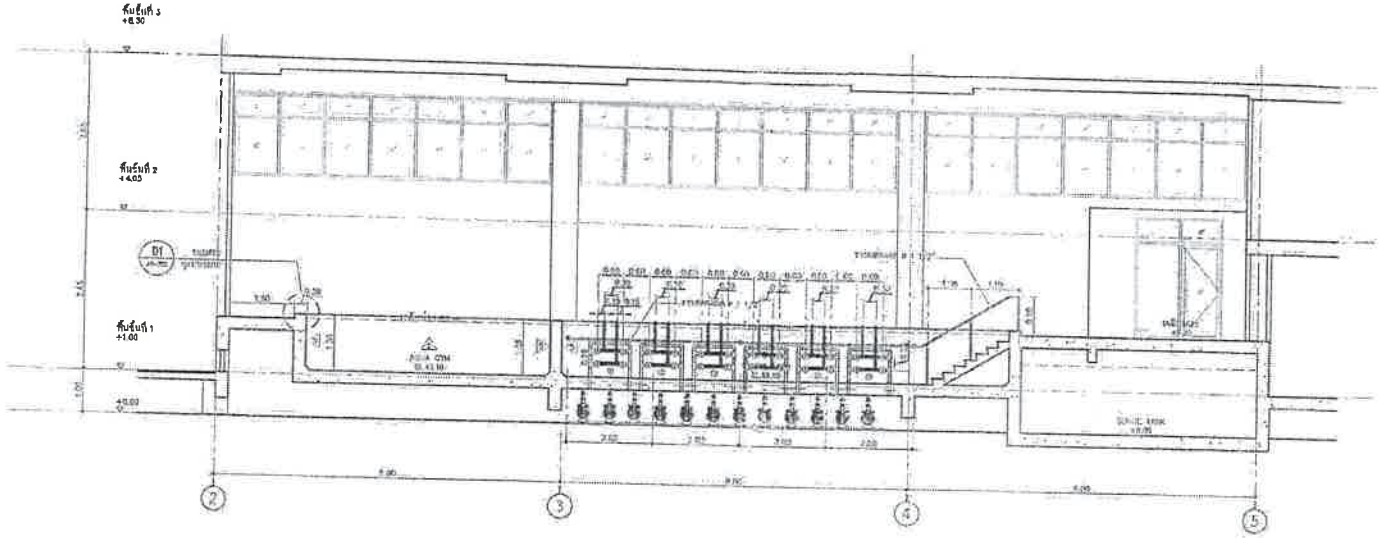
ประธานกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางสาวปภาดา ศุขนิรัติศัยกุล)
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข)

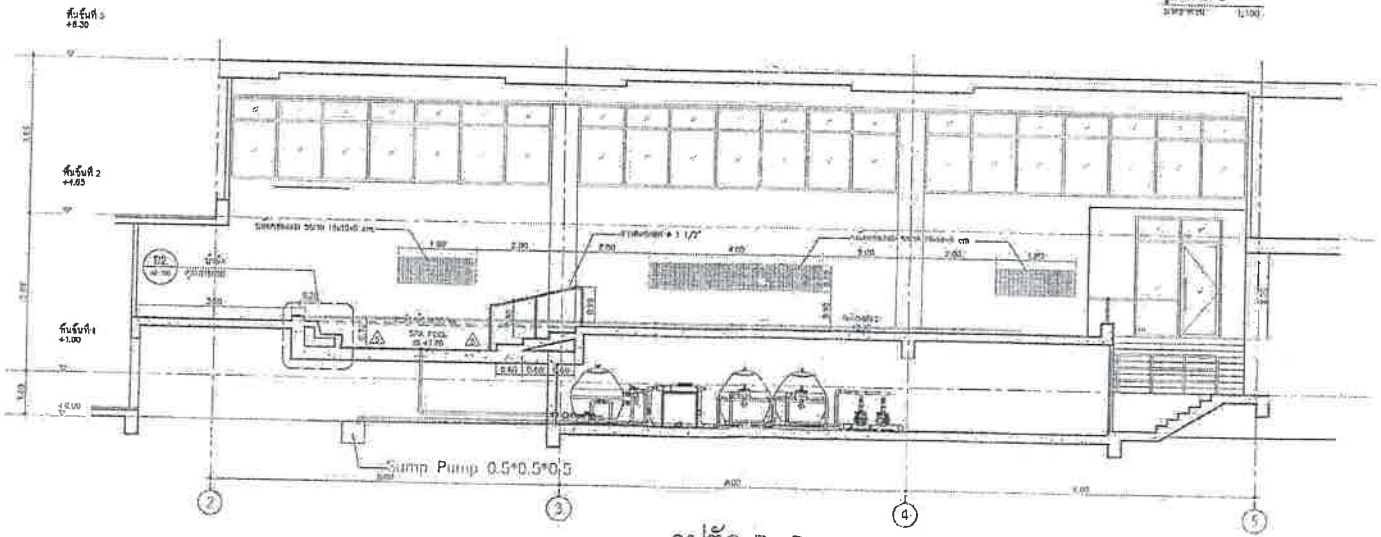
แบบแสดง

แบบแปลนระบบSTORM PATH

หน้า 6/8



แบบขยายสำนักงาน
รูปตัด C–C
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด D–D

มาตราส่วน 1:100

นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลนครบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัดและอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลนครบ้านสวน ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายณัฐพงศ์ ภัทรศิริพิพรชัย
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นายไพบูลย์ ดอกแก้ว
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวปัญญามาศ แท่นแก้ว
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสิริรัตน์ เพียรสิงหกุล
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

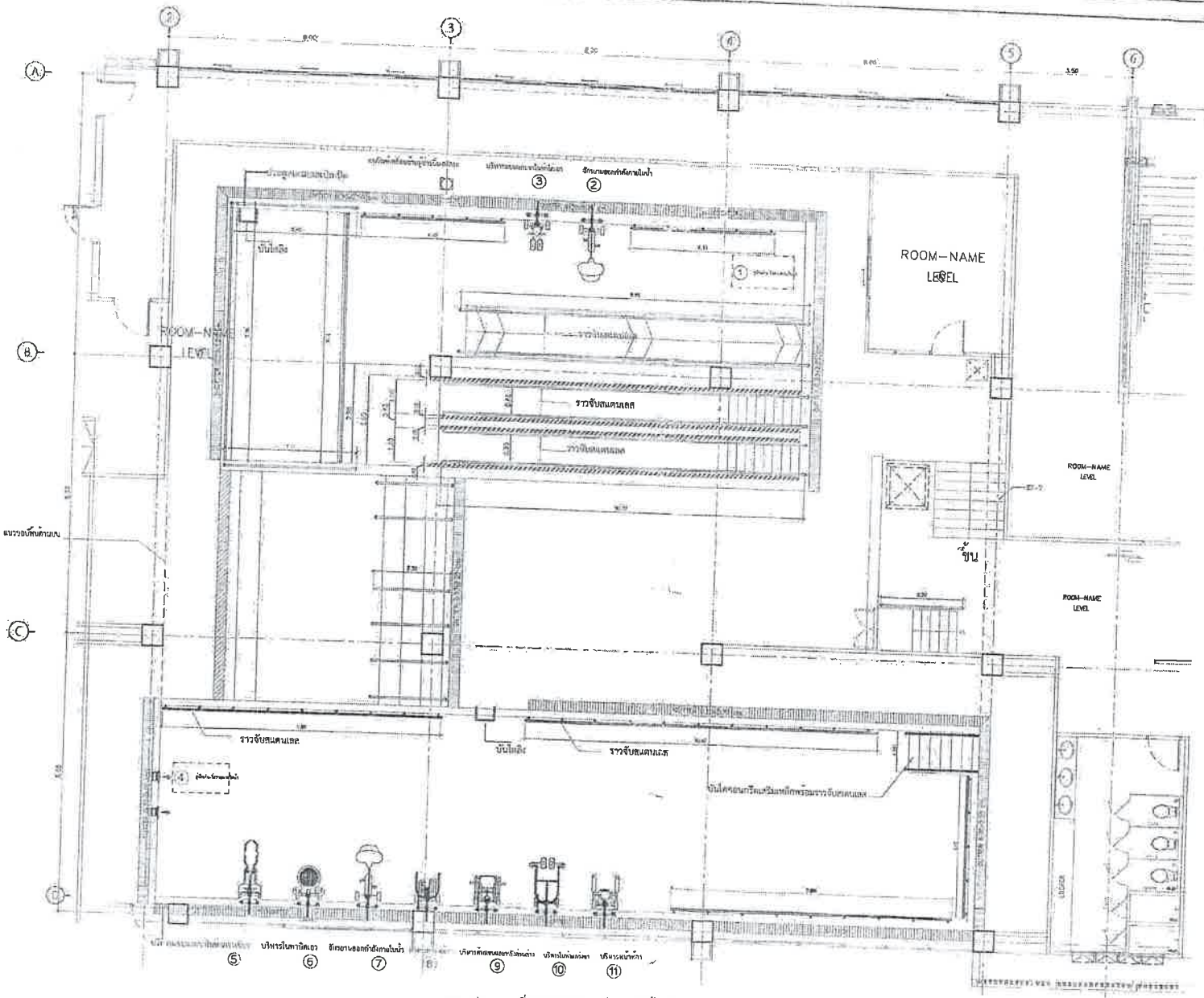
ประธานกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(.....)
นางสาวประภา สุทธิกิตติวรกุล
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณะสุข)

แบบแสดง

รูปตัด D–D

หน้า	7/8



แบบแปลนงานเพิ่มเติมและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ จุดติดตั้งเครื่องออกกำลังกายสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้างานโดยให้ประธานกรรมการตรวจรับงานพิจารณา

นางสาวบัญญมาศ แท่นแก้ว
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านสวน

ประเภทงาน

โครงการติดตั้งระบบธาราบำบัด และอุปกรณ์ออกกำลังกายในน้ำ

สถานที่

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลบ้านสวน ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นายณัฐพงศ์ วิทยอัศดรชัย)
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นายไพบูลย์ ยอดแก้ว)
(นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางสาวบัญญมาศ แท่นแก้ว)
(นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ)

คณะกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางศิริรัตน์ เจียมสิงหกุล)
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ)

ประธานกรรมการตามคำสั่งที่ 643/2569

(นางสาวปภาดา สุหฤทดิรรกุล)
(ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข)

แบบแสดง

แบบแปลนงานเพิ่มเติม และตำแหน่งการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย

หน้า	8/8