

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยานริชีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-b 26/2568

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบปั๊มน้ำ (Booster Pump) และตู้ควบคุมระบบส่งจ่ายน้ำดี
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๙๐ เมษายน ๒๕๖๘

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบปั๊มน้ำ (Booster Pump) จำนวน ๔ ชุด และตู้ควบคุมระบบส่งจ่ายน้ำดี จำนวน ๓ ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยานริชีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ (Term of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดให้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บញ្ជី

(១) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(២) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดให้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(១) บัญชีเอกสารส่วนที่ ១

(២) บัญชีเอกสารส่วนที่ ២

២. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

២.១ มีความสามารถตามกฎหมาย

២.២ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

២.៣ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

២/២.៤ ไม่เป็น...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะนับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐให้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุค্�ชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาหรือลีกทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประมวลราคาหรือลีกทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาหรือลีกทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละลายเอกสารลับหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน ลิงของ หรือมูลค่าตามลัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกรรมการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าที่มีสัญชาติไทย/บุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญามิได้เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑)-(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัติตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ที่ตราไว้เป็นสิบสิบหนึ่งส่วนหนึ่งของทรัพย์ที่ตราไว้เป็นสิบสิบหนึ่งส่วนหนึ่งของทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประภัตตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินลินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่)ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอันบบถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินลินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้สำหรับธนาคารภายใต้ประเทศไทย หนังสือรับรองวงเงินลินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดายังได้ถือสัญชาติไทย ตาม (๒) – (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเช่นเดียวกันในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนา กิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๓ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายังคงนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคากำหนด ระบบทดลองซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม

(๙) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๑๐) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield="block">หรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๑๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดายield="block">ถือสัญชาติไทย

(๑๔) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงิน ที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๕) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานการเงิน ให้ยื่นทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๑๖) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield="block"> ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวอีกรังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๑๗) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินลินเชื้อ (ลินเชื้อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจด้านประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินลินเชื้อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๖/(๑.๒) กรณี...

(๕.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศหรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นแบบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ข) กรณีเป็นนิติบุคคล ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
ให้ยื่นทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(ค) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าให้ยื่นหนังสือรับรอง
บัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวซึ่กครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ง) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงชิดของกิจการหรือทุนจด
ที่เปลี่ยนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นหนังสือรับรองงบเงินลินเชื่อ (ลินเชื่อที่ธนาคาร
ภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ
เงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ หรือเป็นลินเชื่อที่ธนาคาร
ต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม
ของงบเงินลินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอตาม (๕.๒) (ก) (ข) (ค) และ (ง)
จะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๗
และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาก่อ
ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ
PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ阳น้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอประกอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองลินค้า Made in Thailand ของภาครัฐสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๙) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรูปแบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคាដ่อนหน่วย และหรืออตรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุให้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งลงมือบริโภคติดตั้งพัสดุให้ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิหนักกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนยันราคาน้ำที่เสนอต้องรับผิดชอบราคาน้ำที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาน้ำได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบปั๊มน้ำ (Booster Pump) และตู้ควบคุมระบบส่งจ่าย ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ภายใน ๒๔๐ (สองร้อยสิบ) วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเดตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบปั๊มน้ำ (Booster Pump) และตู้ควบคุมระบบส่งจ่ายน้ำดี พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ไปพร้อมกับการเสนอราคาน้ำทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บท.

ในการนี้ที่ไม่มีแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องข้างยิงสิ่งที่ปั๊มน้ำถึงความสามารถของพัสดุ ซึ่งอาจเป็นทฤษฎีการคำนวณ ให้รับรองจากหน่วยงานระหว่างประเทศ วิธีการออกแบบ หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ฯลฯ อย่างโดยย่างหนัก หรือหั้งหมุดก็ได้ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นของประการราคาก็ได้ด้วย

สำหรับเดตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประการราคาก็ได้ ให้คุณน้ำที่ต้องการเสนอราคาน้ำที่ตนได้เสนอไว้ในสัญญาซื้อขายใน ๓ วันนับตั้งจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบว่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประการราคาก็ได้ หั้งหมุดเลี่ยงก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประการราคาก็ได้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาน้ำทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงื่อนไข

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาน้ำแล้วจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาน้ำได้ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารล้ำหน้าให้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันรับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ใดเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียต้องเป็นราคาน้ำเสียรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์รaca

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากความต่อสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดให้ในประกาศและเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำ准ราคайд หรือราคาน้ำ准ราคайд หรือราคาน้ำ准ราคайд ที่เสนอหั้งหมอดกได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการน้ำ准ราคайд หรือรายการน้ำ准ราคайд ให้ บวท. โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ๆ ไม่ได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิก

การประมวลราคาขายเล็กทรอนิกส์และลงทอยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลขึ้นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาขายเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาขายเล็กทรอนิกส์ หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคาขายเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคาขายเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมวลราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นๆ ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาก่อนเสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ไว้ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บท. ภายใน ๗ วันนับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสั่งของที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเชื่นลั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftทันนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้ประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบโดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะศีนให้ โดยไม่มีกำหนดเบี้ยງภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ทำการจรับมอบสิ่งของได้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอ้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคารวมตามแบบสัญญา

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี ดังนี้

๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันการติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบงาน โดยจัดทำเป็นหนังสือรับประกันจากบริษัทผู้ขาย

๒. ในช่วงระยะเวลาจัดทำประกันการติดตั้ง จะต้องส่งบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และผ่านการอบรมจากผู้ผลิต เข้ามาตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาทุก ๆ ๓ เดือน (๔ ครั้ง ต่อปี) โดยผู้ขายจะต้องจัดส่งแผนการบำรุงรักษาให้ บวท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน และจัดให้มีการอบรมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งตลอดอายุสัญญาการรับประกันการติดตั้ง และกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด/ขัดข้อง ผู้ขายจะต้องส่งบุคลากรเข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการลั่นหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ลิ้งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิฟท์ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ว่าด้วยการลั่นเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาขายเล็กทรัพย์นิยมมีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท.
หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎ
กระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้อง^{จะ}
ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ^{จะ}
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการ^{จะ}
ยื่นข้อเสนอหรือทำลัญญา กับ บวท. ให้ชั่วคราว



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๙ ๐ เมษายน ๒๕๖๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จัดหาและติดตั้งระบบปั๊มน้ำ (Booster and Transfer Pump) จำนวน ๕ ชุด และตู้ควบคุมระบบส่ง
น้ำด้วยน้ำดี (Pump Control) จำนวน ๓ ชุดสำหรับอาคาร Support Building และอาคาร Control
Tower ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ความเป็นมา

เนื่องจากระบบส่งน้ำของอาคาร Support Building และ อาคาร Control Tower ณ ที่ทำการบริษัทฯ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มีการใช้งานมาเป็นเวลากว่า ๑๙ ปี ซึ่งติดตั้งพร้อมกับการก่อสร้างอาคารและมีการใช้งานตลอดเวลา เพื่อรับรองการใช้งานในระบบสาธารณูปโภค จากการตรวจสอบในปัจจุบันพบว่าปั๊มน้ำ (Booster and Transfer Pump) มีการชำรุด และซ่อมแซมบ่อยครั้ง อีกทั้งท่อส่งน้ำเดิมที่เป็นท่อเหล็กกล้วไนซ์ (Galvanized Steel Pipe) เริ่มเสื่อมสภาพ และมีการรั่วซึมบริเวณเกลียวและข้อต่อ รวมทั้งตู้ควบคุมระบบส่งน้ำด้วยน้ำ (Pump Control) ไม่สามารถแสดงผลสถานะระบบส่งน้ำได้ จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนทดแทนเพื่อลดความเสี่ยง และรองรับการใช้งานของระบบส่งน้ำในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

๑. ติดตั้งปั๊มน้ำ (Booster and Transfer Pump) จำนวน ๕ ชุด พร้อมรือถอนของเดิม

๑.๑ ปั๊มน้ำสำหรับส่งน้ำ (Booster Pump) อาคาร Support Building จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น ๑ อาคาร Support Building

๑.๒ ปั๊มน้ำสำหรับเพิ่มแรงดัน (Transfer Pump) ชั้นอาคาร Control Tower จำนวน ๓ ชุด ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น ๑ อาคาร Support Building

๒. ติดตั้งตู้ควบคุมระบบส่งน้ำดี (Pump Control) จำนวน ๓ ชุด พร้อมรือถอนของเดิม

๒.๑ ตู้ควบคุมฯ สำหรับปั๊มน้ำส่งน้ำ อาคาร Support Building ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น ๑ อาคาร Support Building จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ตู้ควบคุมฯ สำหรับปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน อาคาร Control Tower ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น ๑ อาคาร Support Building จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ ตู้ควบคุมฯ สำหรับปั๊มเติมน้ำ อาคาร Control Tower ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น T5B อาคาร Control Tower จำนวน ๑ ชุด

๓. ติดตั้งระบบท่อส่งน้ำประปา จำนวน ๓ งาน พร้อมรีลอกอนของเดิม

๓.๑ ระบบท่อส่งน้ำประปา จาก瓦ล์วตอพื้นชั้น ๓ อาคาร Support Building ผ่านสะพานทางเชื่อม (Connecting Bridge) เข้าสู่อาคาร Control Tower ขึ้นไปที่ถังพักน้ำชั้น T5C จากนั้นต่อเข้ากับปั๊มน้ำชั้น T5B

๓.๒ ระบบท่อส่งน้ำประปา แนวตั้งผั้งตะวันออกอาคาร Support Building จากชั้น ๒ ไปยังชั้น ๖ ถึง瓦ล์วหน้าห้องน้ำ

๓.๓ ระบบท่อส่งน้ำประปา จาก瓦ล์วหน้าห้องน้ำผ่านทะลุผนังและกำแพงเข้าสู่อุปกรณ์สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำอาคาร Support Building ชั้น ๑-๖ จำนวน ๑๑ ห้อง (ตามรูปแบบเดิม)

คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังน้ำมามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอำนาจพิจารณาพัสดุตามประกาศ

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประการคประการราคากลางนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคากลางนิกส์

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

- สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

- กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

- สำหรับขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงกว่าของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงกว่าของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

(๒) กรณีผู้ยื่นเป็นข้อเสนอของนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายื่อสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดายื่อได้รับอนุญาตให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒ (๑) – (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ ให้ทราบ หรือเป็นสิ่งเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารกลาง ของประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศไทยแจ้งไว้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายใต้กฎหมายไทยหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดายื่อได้รับอนุญาตให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ให้ดำเนินการหักด้วยหนี้สินสุทธิที่จดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคากลาง

(๖) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจตามพระราชบัญญัติมูลละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาก็หรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

ขอบเขตของงาน

ตามเอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตงาน (TOR)

กำหนดเวลาส่งมอบผล

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๕๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามสัญญา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา สำหรับการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ ๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

งวดงานและการจ่ายเงิน

บวท. จ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อลงมืองานลูกค้าครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับแล้ว

อัตราค่าปรับ

บ瓦ท. กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราอย่างละ ๐.๒ ต่อวัน ของราคาร่วมทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่เกินกำหนดแล้วเสร็จจนถึงวันที่ผู้ขายยื่นส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับงานทั้งหมดแล้วเสร็จ

การกำหนดระยะเวลาจัดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันการติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบงาน โดยจัดทำเป็นหนังสือรับประกันจากบริษัทผู้ขาย
๒. ในช่วงระยะเวลาจัดการรับประกันการติดตั้ง จะต้องส่งบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและพานิชการอบรมจากผู้ผลิต เข้ามาตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาทุกๆ ๓ เดือน (๔ ครั้งต่อปี) โดยผู้ขายจะต้องจัดส่งแผนการบำรุงรักษาให้ บ瓦ท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน และจัดให้มีการอบรมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งตลอดอายุสัญญาการรับประกันการติดตั้ง และกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด/ชำรุดของผู้ขายจะต้องส่งบุคลากรเข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๔ ชั่วโมง

เอกสารแนบท้าย

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

จัดหาและติดตั้งระบบปั๊มน้ำ (Booster and Transfer Pump) จำนวน ๕ ชุด และตู้ควบคุมระบบส่งจ่ายน้ำดี (Pump Control) จำนวน ๓ ชุดสำหรับอาคาร Support Building และอาคาร Control Tower ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิค สำหรับสุดยอดอุปกรณ์

ผู้ขายจะต้องนำเสนอบรรบสุดยอดอุปกรณ์ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ได้มาตรฐานทางเทคนิคที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังๆ ดังต่อไปนี้

๑. ปั๊มน้ำสำหรับส่งจ่ายน้ำ (Booster Pump) จำนวน ๕ ชุด

๑.๑ ปั๊มน้ำสำหรับส่งจ่ายอาคาร Support Building จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ ห้องปั๊มชั้น ๑ อาคาร Support Building

๑.๒ ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kW แบบ 3 Phase ปริมาตรการให้流ไม่น้อยกว่า 30 m³/h, ความสูง (Head) ไม่น้อยกว่า 50 m และสามารถแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 16 Bar

๑.๓ ปั๊มน้ำชนิดหอยโข่งชนิดแนวตั้งหลายใบพัด (Vertical Multistage Centrifugal Pump) มีท่อด้านดูดและด้านจ่ายอยู่ในระนาบเดียวกันแบบ In-Line

๑.๔ โครงสร้างเป็นแบบตัวบ้มติดกับมอเตอร์ (Close-Coupled)

๑.๕ ใบพัด (Impeller) วัสดุทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel และได้รับมาตรฐาน AISI 304

๑.๖ เพลาบ้ม (Shaft) วัสดุทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel และได้รับมาตรฐาน AISI 431

๑.๗ ห้องสูบของเครื่องสูบน้ำ (Intermediate Chamber) และปลอกเพลาบ้ม (Shaft Sleeve) ทำมาจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel และได้รับมาตรฐาน AISI 304

๑.๘ ชุดซีลคอมเพล็ก (Shaft Seal) เป็นแบบ Mechanical Cartridge Seal

๑.๙ มอเตอร์เป็นแบบชนิดหุ้มปิดมิคชิด (Totally Enclosed Fan Cooled :TEFC) สามารถใช้งานได้ในอุณหภูมิแวดล้อมได้สูงสุด (Maximum Ambient Temperature) 40 °C และเป็นชนิดประสิทธิภาพสูง (Efficiency Class) IE3 ขึ้นไป

๒. ปั๊มน้ำสำหรับเพิ่มแรงดัน (Transfer Pump) อาคาร Control Tower จำนวน ๓ ชุด ติดตั้ง ณ ห้องบีบ ชั้น ๑ อาคาร Support Building

๒.๑ ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW. แบบ 3 Phase ปริมาณการไหล ไม่น้อยกว่า 17 m³/h , ความสูง (Head) ไม่น้อยกว่า 135 m. และสามารถแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 16 Bar

๒.๒ ปั๊มน้ำชนิดหอยโข่งชนิดแนวตั้งหลายใบพัด (Vertical Multistage Centrifugal Pump) มีท่อด้านดูดและด้านจ่ายอยู่ในระบบเดียวกันแบบ In-Line

๒.๓ โครงสร้างเป็นแบบตัวปั๊มติดกับมอเตอร์ (Close-Coupled)

๒.๔ ใบพัด (Impeller) วัสดุทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel และได้รับมาตรฐาน AISI 304

๒.๕ เพลาปั๊ม (Shaft) วัสดุทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) และได้รับมาตรฐาน AISI 431

๒.๖ ห้องสูบของเครื่องสูบน้ำ (Intermediate Chamber) และปลอกเพลาปั๊ม (Shaft Sleeve) ทำมาจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) และได้รับมาตรฐาน AISI 304

๒.๗ ชุดซีลคอดเพลา (Shaft Seal) เป็นแบบ Mechanical Cartridge Seal

๒.๘ มอเตอร์เป็นแบบชนิดหุ้มปิดมิคชิด (Totally Enclosed Fan Cooled :TEFC) สามารถใช้งานได้ในอุณหภูมิแวดล้อมได้สูงสุด (Maximum Ambient Temperature) 40 °C และเป็นชนิดประสิทธิภาพสูง (Efficiency Class) IE3 ขึ้นไป

๓. ตู้ควบคุมระบบส่งจ่ายน้ำ (Transfer Pump Control) จำนวน ๓ ชุด

๓.๑ ตู้ควบคุมเป็นวัสดุเหล็กหรือโลหะ ทนทานต่อความร้อนและการเกิดสนิม ได้รับมาตรฐานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า และสามารถกันฝุ่นและกันน้ำได้

๓.๒ ด้านหน้าของตู้ควบคุมการทำงานจะต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ ไฟแสดงสถานะเมื่อทำงานผิดปกติ และมีเลื่ยงเตือนกรณีทำงานผิดปกติ

N

๓.๔ มีอุปกรณ์ป้องกันกรณีน้ำแห้ง (Run Dry Protection)

๓.๕ มีปุ่มกดหรือ Selector Switch ที่สามารถสั่งการทำงานได้ดังนี้

- แบบ Auto/Manual

- On/Off กรณีอยู่ในโหมด Manual

- สามารถตั้งค่าให้ลับการทำงานของปั๊มน้ำได้

๓.๖ มีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อ กับระบบ BAS เพื่อแสดงสถานะการทำงานและแจ้งเตือน Alarm ความผิดปกติของระบบ

๔. ระบบห้องสูบน้ำประปา

๔.๑ ห้องสูบน้ำประปาที่เป็นห้องวัสดุ PPR จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าของเดิมที่ติดตั้งใช้งาน (อ้างอิงจากแบบแปลนระบบประปาเดิมของ บวท.) ชนิดไม่น้อยกว่า PN20

๔.๒ อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ที่เป็นวัสดุ PPR จะต้องมาจากผู้ผลิตเดียวกัน

รายละเอียดการดำเนินการและติดตั้ง

๑. ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ขั้นตอนรายละเอียดการทำงาน พร้อมส่งแบบแปลนแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ ก่อนการติดตั้ง (Shop Drawing) ภายใน ๑๔ วัน หลังจากวันทำสัญญา

๒. วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยจะต้องส่งรายละเอียดอุปกรณ์ในการติดตั้งให้กับ บวท. พิจารณา ก่อนทำการติดตั้ง

๓. บุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องมีความชำนาญงานโดยเฉพาะ และต้องผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มีการติดตั้งที่ได้มาตรฐานและเป็นไปตามหลักเกณฑ์กรรม

๔. ผู้ขายจะต้องส่งแผนการเข้าดำเนินงานก่อนเริ่มทำงาน และการเข้าดำเนินการติดตั้งจะต้องผ่านการอบรม/ตรวจสอบความปลอดภัย จากเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานของ บวท.

๕. ช่วงเวลาในการเข้ามาทำงานของผู้ขาย ในเวลาปกติ ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลังเวลา ๑๗.๐๐ น. กรณีเป็นงานที่ส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือตามที่ บวท. กำหนด

๖. การติดตั้งปั๊มน้ำ (Booster and Transfer Pump) จำนวน ๕ ชุด

๖.๑ ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนชุดปั๊มน้ำเดิมออก โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในระบบน้ำประปาเดิม หากมีความจำเป็นที่จะต้องหยุดการจ่ายน้ำประปาภายในอาคารให้แข็งกับ บวท. รับทราบ และลงแผนการปฏิบัติงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าทำงานจริง

๖.๒ ก่อนเข้าทำการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องตรวจสอบและแก้ไขพื้นที่ในการติดตั้งปั๊มน้ำให้ได้มาตรฐานและมีความสวยงามปลอดภัย

๖.๓ หลังจากติดตั้งปั๊มน้ำชุดแรกเรียบร้อย ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบการทำงานให้สามารถใช้งานได้ปกติ ก่อนทำการรื้อถอนและติดตั้งปั๊มน้ำชุดที่เหลือ

๗. การติดตั้งตู้ควบคุมระบบส่งน้ำ (Pump Control) จำนวน ๓ ชุด

๗.๑ การติดตั้งตู้และการเจาะยึดจะต้องติดตั้งตามมาตรฐาน บวท. กำหนด

๗.๒ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ติดตั้ง เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างตู้ควบคุมปั๊มน้ำที่ติดตั้งใหม่เข้ากับระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) ที่มีอยู่เดิม ให้สามารถมองเห็นสถานะการทำงานและการแจ้งเตือนกรณีเกิดความผิดปกติของระบบ พร้อมปรับปรุงโปรแกรมแสดงผล (SCADA) โดยผู้ขายจะต้องประสานงานกับเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่ติดตั้งเดิม ให้สามารถใช้งานโดยอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตามที่ บวท. กำหนด และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวเองทั้งสิ้น

๘. การติดตั้งระบบห้องส่งน้ำประปา (Piping System)

๘.๑ ก่อนทำการติดตั้งห้องส่งน้ำประปาจะต้องมีการป้องกันกลิ่น ควัน และเสียง ที่จะส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร

๘.๒ ลักษณะการเดินท่อน้ำประปาต้องกระทำด้วยความประณีต การยึดห้องน้ำให้มีความแข็งแรงเป็นระเบียบเรียบร้อยแก่ สายตา การเลี้ยว การหักมุม การเปลี่ยนแนวระดับ ต้องใช้ข้อต่อที่เหมาะสมกับลักษณะ รูปร่างของอาคารในส่วนนั้นๆ แนวหอต้องให้แน่นหนึบ ตั้งฉากกับอาคารเสมอ อย่าให้เฉือนหรือเอียงจากแนวอาคาร

๘.๓ การวางตำแหน่งของอุปกรณ์ส่วนประกอบการเดินท่อน้ำประปา ต้องวางให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งานโดยปกติ และสามารถติดต่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนใหม่ได้โดยง่าย

๘.๔ อุปกรณ์ Fitting เช่น วาล์วน้ำ ข้อต่อและส่วนประกอบอื่นๆ สำหรับการติดตั้งห้องส่งน้ำประปายในและทำความสะอาดภายในให้ทั่วถึงก่อนนำมาประกอบติดตั้ง

๙.๔ การตัดเจาะและซ่อนสิ่งกีดขวาง หากมีสิ่งก่อสร้างใดๆ กีดขวางแนวของท่อ
น้ำประปา ผู้ขายต้องแจ้งรายละเอียดให้แก่ให้ บวท. รับทราบพร้อมกับเสนอวิธีการตัดเจาะสิ่งกีด
ขวางนั้นกับวิธีการซ่อมกลับคืนด้วย และต้องได้รับการตรวจสอบโครงสร้างจากวิศวกรโยธา
ของ บวท. ก่อนดำเนินงานเป็นลายลักษณ์อักษร

๙. การวางแผนของส่วนประกอบต่างๆ ต้องวางแผนให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการ
ใช้งาน และสามารถติดต่อสื่อสารง่ายหรือเปลี่ยนใหม่ได้โดยง่าย

๑๐. สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น งานเชื่อม งานตัดด้วยก้าชหรือไฟฟ้า ผู้ขาย
จะต้องเตรียม ความพร้อมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

๑๐.๑ ต้องติดหรือตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ที่ประกอบด้วยชื่อโครงการ ,
ผู้ขาย , ระยะเวลาในการดำเนินงาน , ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้ขาย และชื่อผู้ควบคุมงานของ บวท.

๑๐.๒ จะต้องทำการติดตั้งป้ายเตือน และป้ายบังคับในบริเวณที่ปฏิบัติงานเพื่อ
ความปลอดภัย เช่น ป้ายห้ามเข้า ป้ายให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยใช้
เครื่องหมายหรือข้อความตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด

๑๐.๓ จะต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับลักษณะ
งาน ก่อให้เกิดประกายไฟ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
ประกอบด้วย วนตาลัดแสง/กระบังหน้าลัดแสง ถุงมือ หรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น แผ่นปิด
หน้าอกกันประกายไฟ เป็นต้น

๑๐.๔ จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง
และต้องมีขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่าเครื่องละ ๔ กิโลกรัม อย่างน้อย ๑ เครื่อง ในจุดที่มีการเชื่อม
ก่อให้เกิดประกายไฟ

๑๑. การติดตั้งอุปกรณ์ทางไฟฟ้าให้ถือปฏิบัติตามกำหนดและมาตรฐาน IEC , การไฟฟ้า
นគរหลวงและมาตรฐานควบคุมการก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้า (มาตรฐาน วสท. ฉบับล่าสุด)

๑๒. ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน กรณีเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. ตรวจพบว่า ผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม
กฎความปลอดภัยฯ ของ บวท. เจ้าหน้าที่ จป. หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. จะห้ามรายงาน
ต่อผู้บังคับบัญชา และประชานคณะกรรมการตรวจสอบจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการสั่งระงับการ
ปฏิบัติงาน จนกว่ามีการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยฯ ใน การปฏิบัติต่อไป



សាខាសាស្ត្រ និងការបង្កើតរឹងចាំបាច់
102 ផ្លូវលេខ ៩ ភូមិ សាស្ត្រ សង្កាត់
សាខាសាស្ត្រ និងការបង្កើតរឹងចាំបាច់
លេខ ៩ ភូមិ សាស្ត្រ សង្កាត់ ១០២០

1

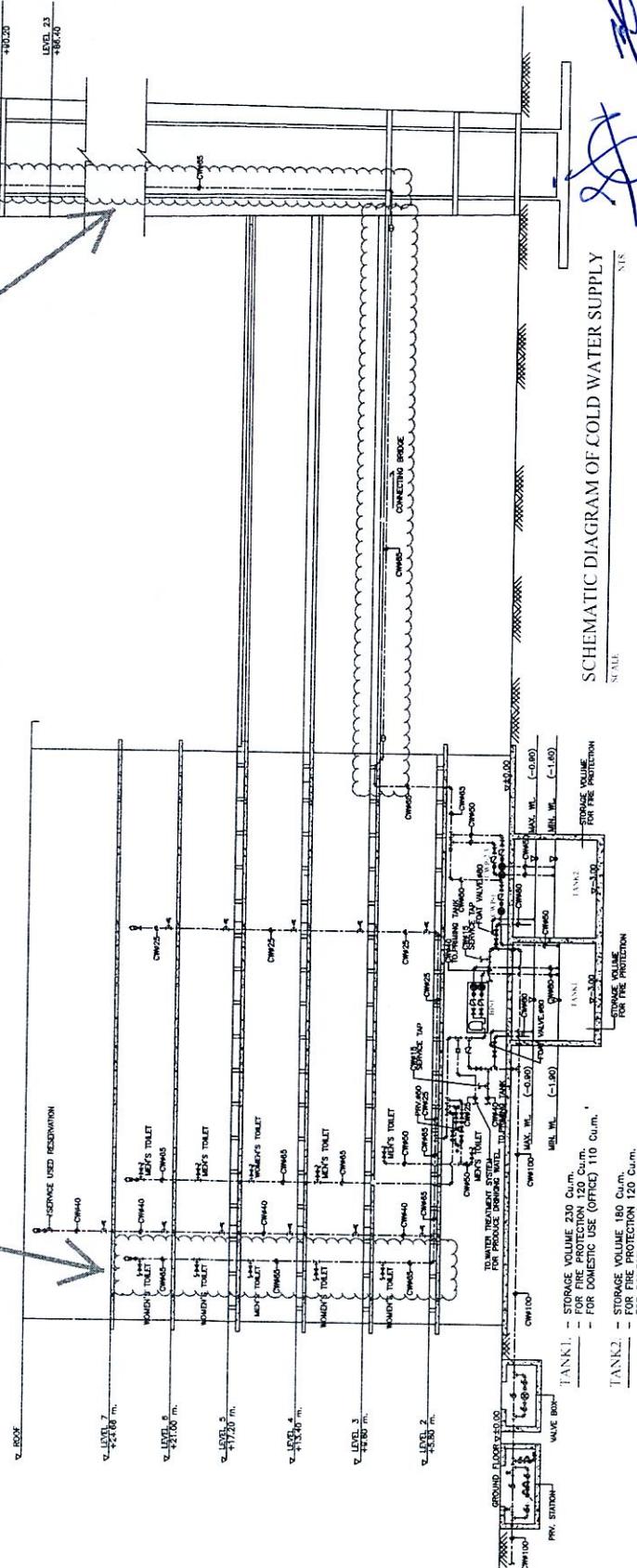
PROJECT: **គ្រឿងការស្នើសុំបុរាណ (BOoster PUMP)**
ដែលអាចរាយតាមការចូលរួមនៃការគ្រប់គ្រងទឹក
SUPPORT BUILDING AND BOREHOLE CONTROL TO
ជាការស្នើសុំបុរាណ

LOCATION -

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

2

ແຜນກວດຂອງ Diagram ແລະ ດາວໂຫຼນຂອງ ໂຄງຮ່າງ ລືມພໍ້ອນນາຕົກຢູ່ໃນລາຍງາວ
Support Building ແລະ ລາດຈະ Control Tower



SCHEMATIC DIAGRAM OF COLD WATER SUPPLY

NIS

All

STORAGE PROFILE

ANK2 - STORAGE VOLUME 180 Cu.m.

1

THEATRE 87

RECREATION

DRAWING TOTAL



บริษัท บริษัท พัฒนาชุมชน จำกัด
102 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 10120
โทรศัพท์ 02-287-4650

1

10

REGISTER OF
ARCHITECTS

ELECTRICAL

卷之三

SURVEY TECHNICAL

DRAWING :
OFFICE BY
QUINET D

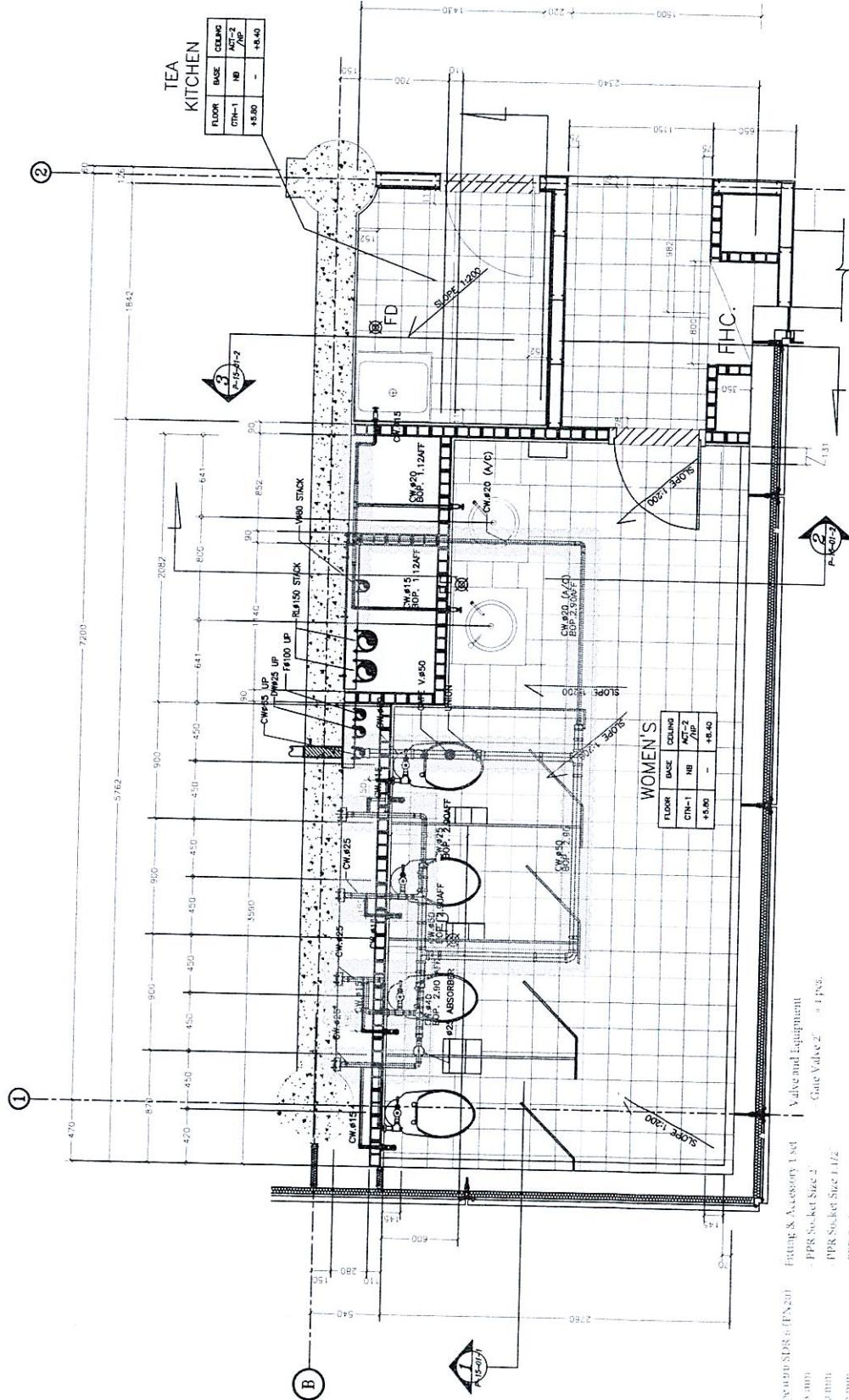
• NOISW

4

DRAWING NO.:
P-15-01

5.

TEA
KITCHEN



Size (in.)	EPRI Piping and SDR (EPN-29)	Fitting & Accessory 1 set	Valve and Equipment - EPRI Socket Size 2"	Code Valves
------------	------------------------------	---------------------------	--	-------------

state value 2 = 1.153.
PFR Socket Size 1.152
- PFR Socket Size 1.

PPR Socket Size 3/4" - PPR Sock Size 3/4"

PPR Elliptical Star 2
open elliptical star

PPR Elbow 90 Size 1¹/₂
PPR Elbow 90 Size 1¹/₂

- PPS Elbow w/ Size 3/4"
- PPR Elbow w/ Size 1 1/2"



PROJECT: **SUPPORT BUILDING BANG CON RE**
ผู้รับเหมา: บริษัท เบสท์ บูสเตอร์ จำกัด
ผู้ออกแบบ: สถาปัตย์ จำกัด
วันที่เริ่มก่อสร้าง: 01/02/2010
วันที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ: 30/06/2010
ผู้ดูแลโครงการ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี ห้องแม่บ้าน

LOCATION :

REGISTER OF	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECTS & ENGINEERS	

ELECTRICAL ENGINEERS : _____

SANITARY ENGINEERS :

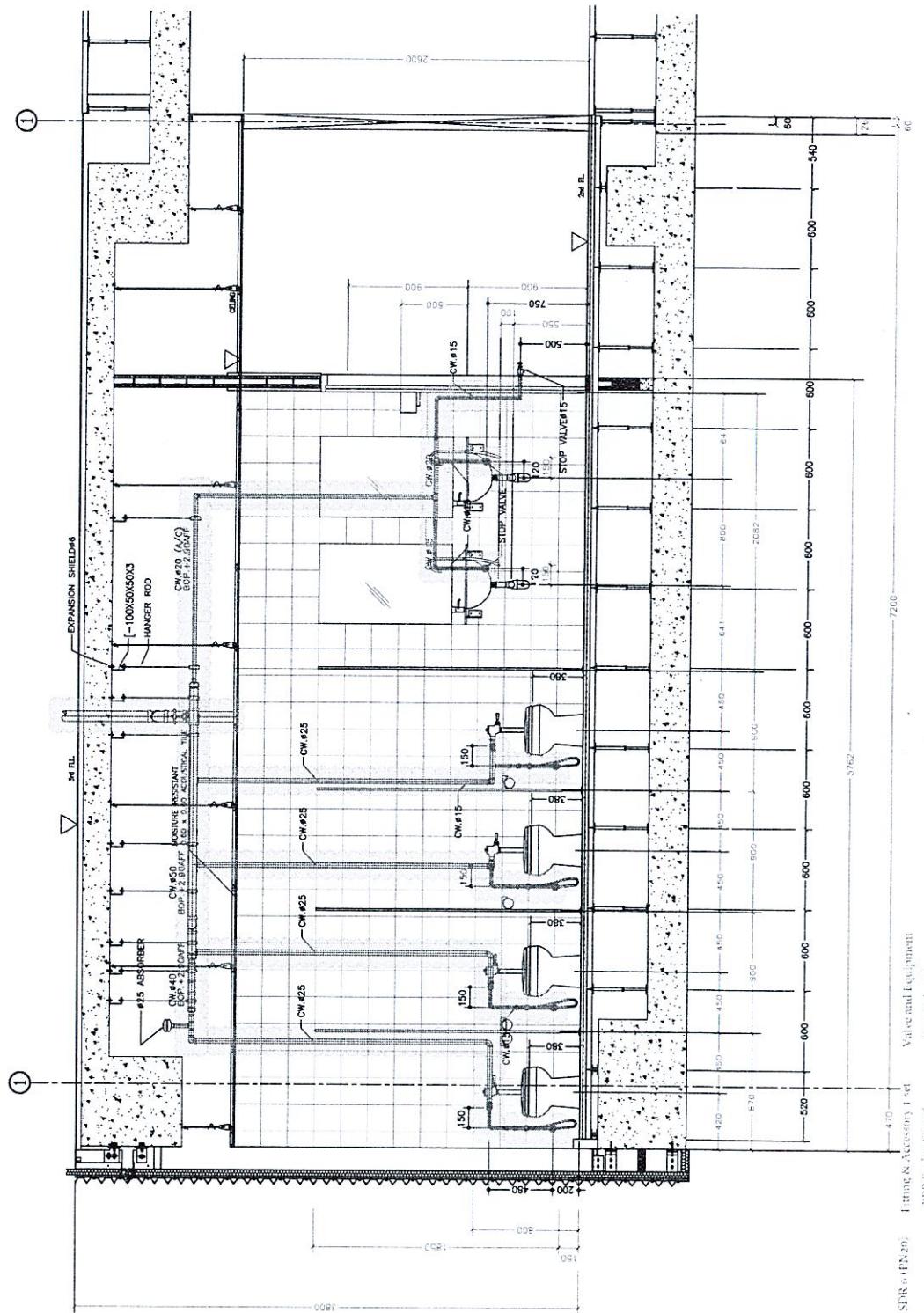
SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL SECTION 1 OF CW.
LEVEL 2nd

REVISION : _____

DRAWING NO :
P-15-01-1

DRAWING TOTAL : _____



Size 6 mm	PPR Pipe 6 mm, SPK 6 (PN20)	Fitting & Accessory 1 set	Valve and equipment Globe Valve 1"
Size 6 mm	PPR Pipe 6 mm, SPK 6 (PN20)	Fitting & Accessory 1 set	Valve and equipment Globe Valve 1"

C.W.PIPE FOR WOMEN'S TOILET SECTION 1:LEVEL 2



Ministry of Steel
Government of India
Dated: 20/07/2015
Ref No: 1234567890
Version: 02/07/2015

PROJECT:
Sapru & Associates Ltd. (ROOSTER FILM)
SAPRU & ASSOCIATES LTD.
SUPPORT BUILDING AND CONTROL TOWER
to be built at Rajkot

LOCATION :

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS :
[Signature]

ELECTRICAL ENGINEERS :
[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :
[Signature]

SANITARY ENGINEERS :
[Signature]

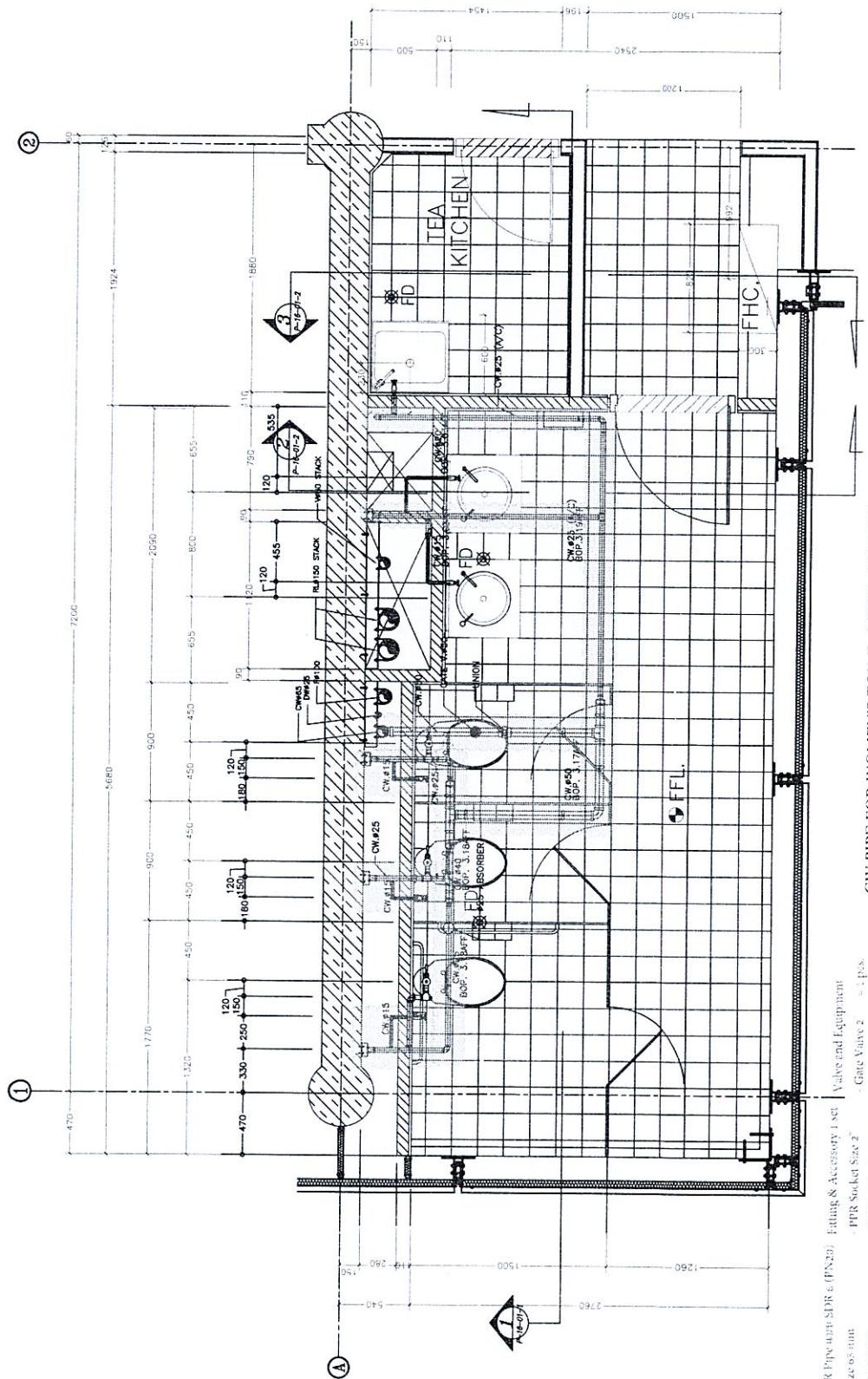
DRAWING :
OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL OF CW, LEVEL 3rd, 5th & 6th

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING NO :
P-16-01
DRAWING TITLE :
SAPRU & ASSOCIATES LTD.

CHECKED BY :
APPROVED BY :

SCALE :





卷之三

11

PROJECT: **COMMERCIAL ROOFTOP BOOSTER PUMP**
TYPE: COMMERCIAL ROOFTOP BOOSTER PUMP
SUPPORT BUILDING: 9TH FLOOR CONTROL ROOM

100

REGISTER OF
ARCHITECTS

ARCHITECTS : CONVENTIONAL

A STRUCTURAL ENGINEERS :

110

110

10

1

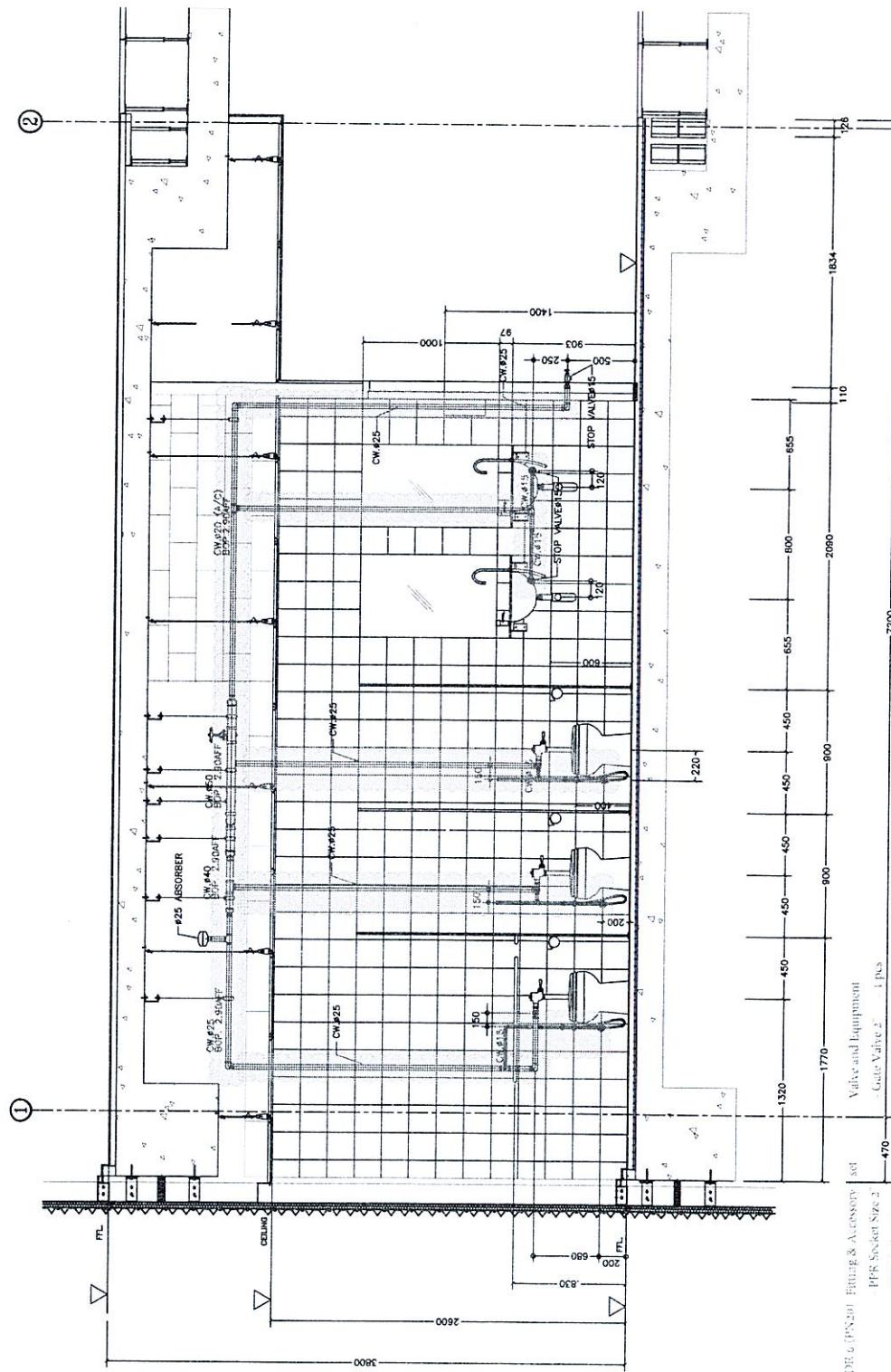
SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL SECTION 1 OF CW.
E/F/G/H/I/J/K/L/M/N
Scales 1:50

EVISION :

DRAWING NO : P-16-01-1
DRAWING BY :

RECEIVED BY :	DRAWING TITLE :
APPROVED BY :	SCALE :



C.W.PIPE FOR WOMEN'S TOILET SECTION 1: LEVEL 3rd.5,6th

三

Part Number	Description	Value and Equipment
PPR Pipe and SDR 6 (PSN) Fitting & Accessory set	PPR Socket Size 2	One Valve 1/2
Sleeve min	- PPR Socket Size 1/2	
Sleeve max	- PPR Socket Size 1/2	

→ PPP Socket Size 1

NEDERLANDS
Tijdschrift voor
Sociologie en
Antropologie

PERI STEREL SIZE 3/4

- PFR Socket Size 1/2

PPR 11500/00 Seite 3

2 DECISIONS

- P&R (Hollow) Size 1 1/2"

Sims Edward S. 288

PLK1 Inhibition Size 5/4

PR ELLIOTT, Size 1/2"



សេចក្តីថ្លែងក្នុងបន្ទាន់

JELLINE

卷之三

卷之三

10

ក្រសួងរៀបចំបច្ចេកទេន (BOOSTER PUMP)
គ្រប់គ្រងអគ្គនាយកដ្ឋាន និងអគ្គនាយកទេន
SUPPORT BUILDING នគរបាល CONTROL TOWER
ជាក្រសួងរៀបចំបច្ចេកទេន

SECTION *

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS : *R*

MECHANICAL ENGINEERS :

110

פָּרָשָׁה וְאַמְּלִיכָּה

RAWHIL

TOILET DETAIL OF CW. LEVEL 4th

REVISION: _____ DATE: _____ DESCRIPTION: _____ REVIEW: _____

DRAWING NO :
D-1C-00

APPROVED BY :

ALLE :

CW PIPE FOR MEN'S TOILET : LEVEL 4th

JPPR Pipefitting SPR (67N26) Fitting & Accessories 4 set Valve and Equipment
Size: 1/2" mm PR Socket Size: 2" - Gate Valve 2" - Gate Valve 1" pres

- PPR Socket Size 1/2
- PPR Socket Size 1"
- PPR Socket Size 3/4"

PTR Sockel Size 1/2
PBR | Low/Mid Size 3

PICK 11 FOLLOW-ON SIZE 1 1/2"

PPR Window Size 1

100% Cotton Size 1/2

119



102 หมู่บ้านที่ ๑๗๙๘๙๘๕
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๒๖
โทรศัพท์ ๐๕๒-๒๘๔-๔๖๓๐

180 FACT

Product: **SUMITOMO BEARING[®] (BOoster Pump)**
Customer: **DAIWA MACHINERY CO., LTD.**
Project: **SUPPORT BUILDING AND GATE CONTROL TOWER**
Location: **TAIWAN**

LOCATION :

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

2

114

SANITARY ENGINEERS :

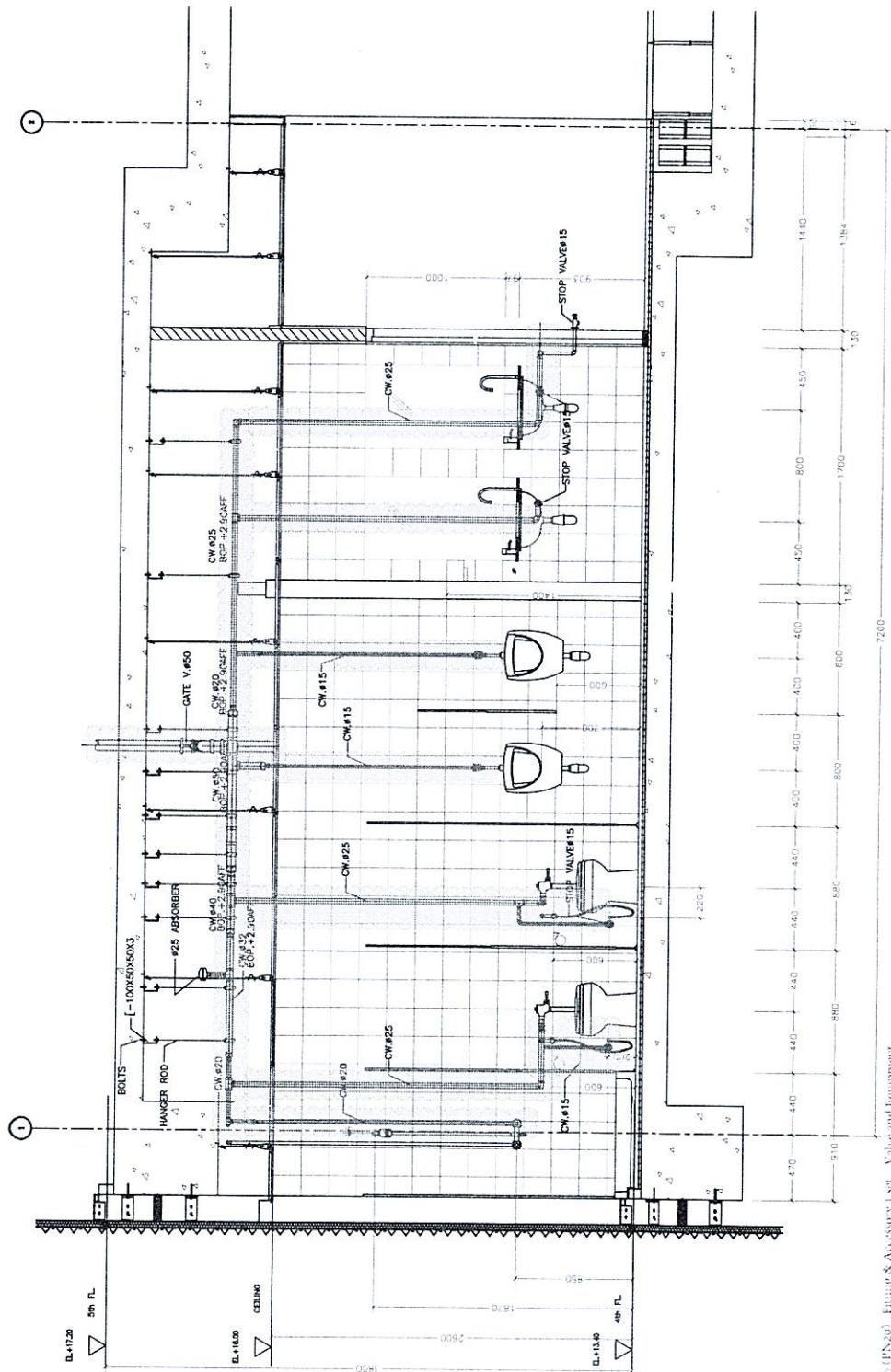
1

EMISION :

DRAWING NO :
P-16-03-1

DRAWING TOTAL

SCALE :



Part Number	PN#	Description	Valve & Equipment
PFS-Pipeworm SFR 6	(PN-29)	Fitting & Accessory 1 set	PFS, Socket Size 2"
Size 6 mm.		Gate Valve 5"	PFS, Socket Size 1 1/2"
Size 50 mm.			



บริษัท วี บี จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องจักรกล
102 หมู่ 7 ถนนสุรินทร์-บ้านภา ตำบลบ้านภา อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 31100
โทรศัพท์ 0 ๕๔ ๓๖๘ ๑๐๒๐
โทรสาร ๐๒ ๕๙๘ ๔๖๗๙

20

PROJECT:
Innovate & Implement (BOOSTER PUMP)
watch our website : www.suppertechs.com
SUPPERTECHS BUILDING AND WORKS CONTROL SYSTEM
E-mail: support@suppertechs.com

100

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
---------------------------------------	-------------------------

ANSWER

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

1

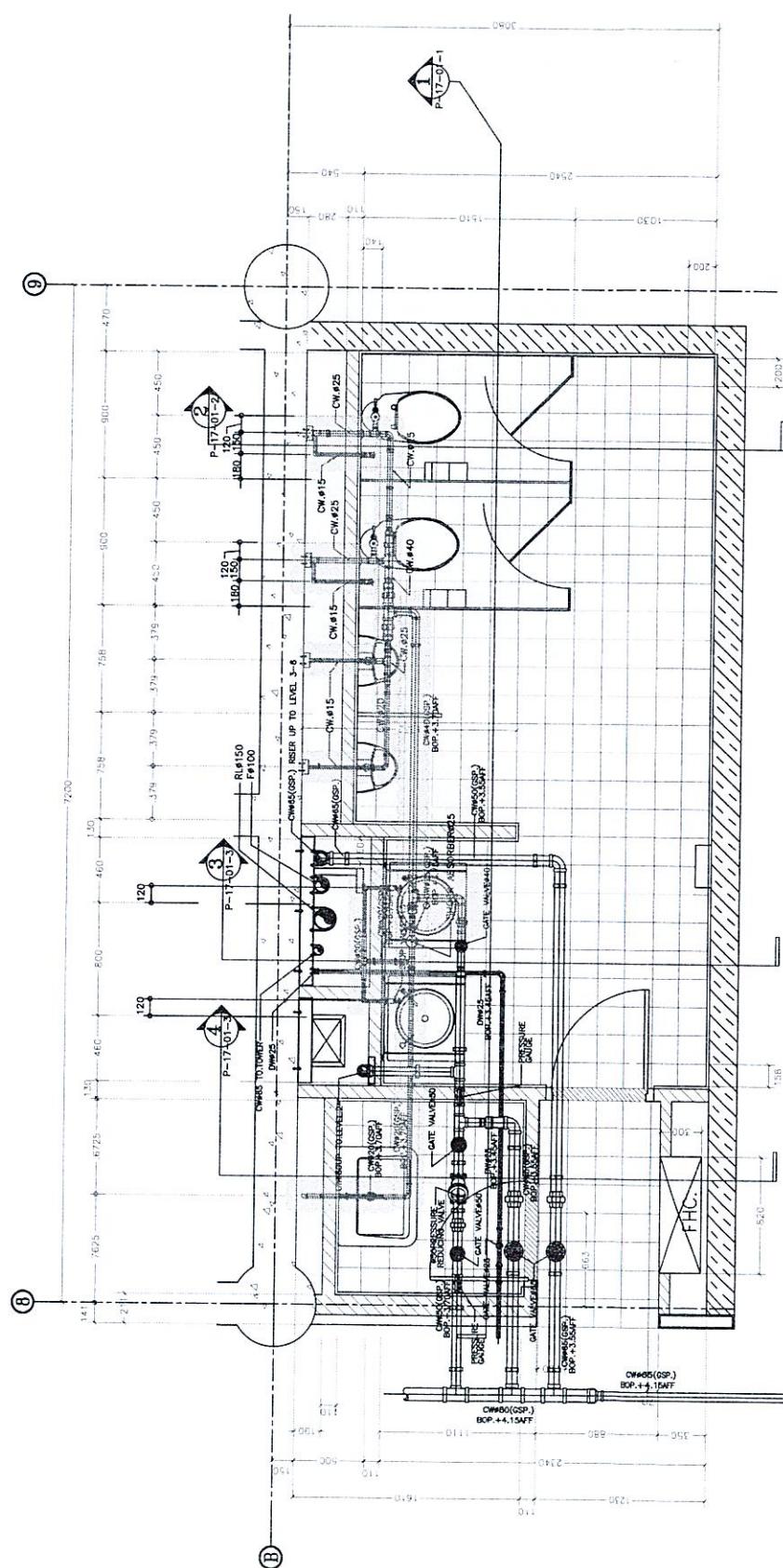
OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL

REMARK

DRAWING NO :
P-17-01

DRAWING TOTAL : _____

CALE :



PR Pipe and PRK (PN20)	PRing & Accessory's set
Size 55 mm	PRK Socket Size 2"
Size 59 mm	PRK Socket Size 1 1/2"
Size 62 mm	PRK Socket Size 1 1/4"

Size 25 mm
PPR Socket Size 5/4
PPR Socket Size 11/2
PPR Elbow 90° Size 2
PPR Elbow 90° Size 1 1/2
PPR Elbow 90° Size 1
PPR Elbow 90° Size 1/2

MR Elbow to Size 1/2"



พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง พ.ศ. ๒๕๓๖

2

PROJECT: **Soyuz-Progress M-14** (BOOSTER PUMP)
วิธีการและผลลัพธ์ของการทดสอบ
SUPPORT BUILDING และ BOILER CONTROL TOWER
ก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร

10

REGISTER OF ARCHITECTS

**REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS**

8

100

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

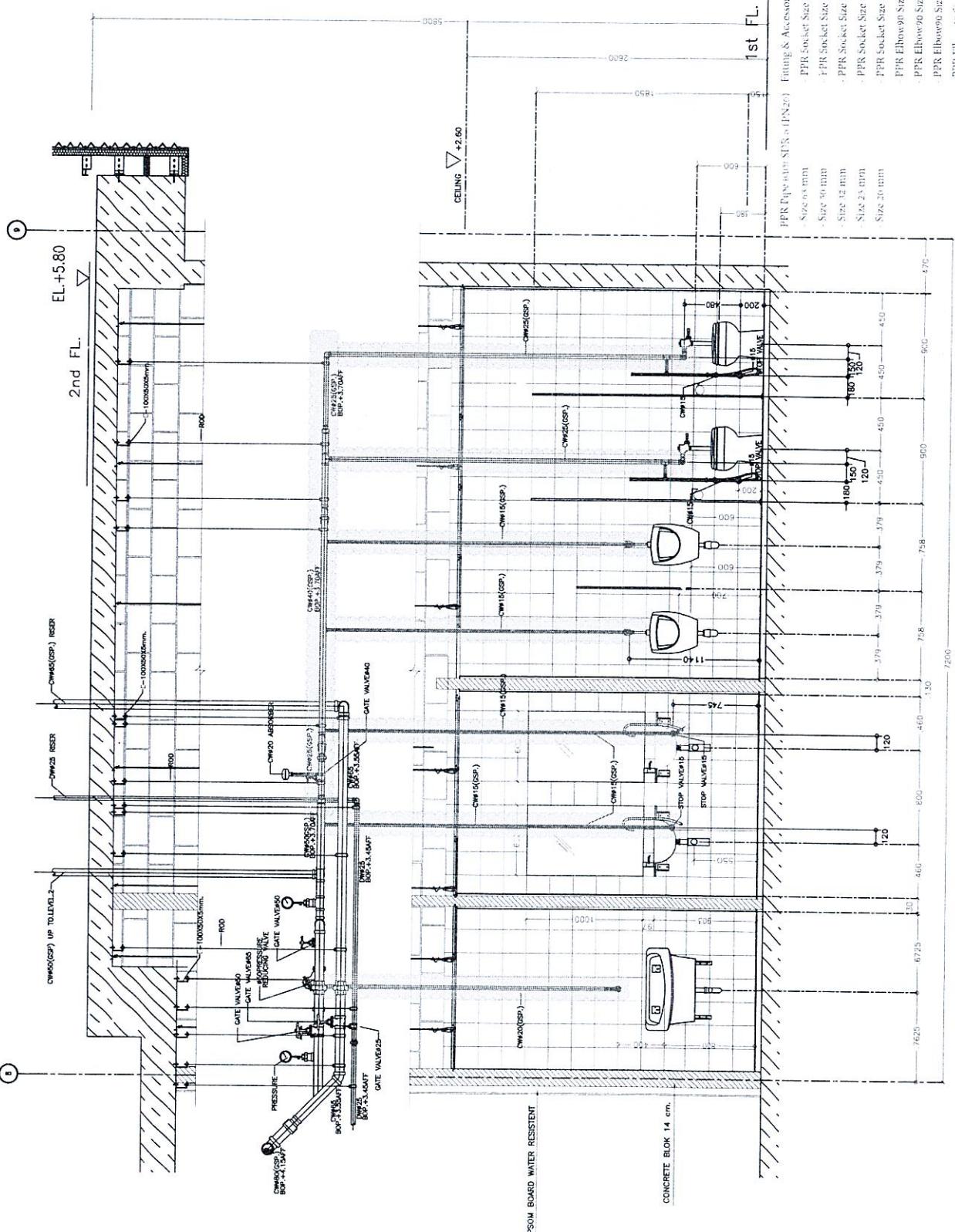
DRAWING : OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL SECTION 1 OF CW.
LEVEL 1st

EXTENSION : _____

DRAWING NO :
P-17-01-1

PAYING TOTAL : _____
APPROVED BY : _____

WALE :





1. รับ-ส่งของที่ต้องเดินทาง
2. ห้องน้ำสาธารณะ
3. จอดรถฟรี 10 คัน
4. โทร. 037-86330
5. โทร. 037-863305

nonfat

ក្រុមហ៊ុនអេឡិចត្រូនូយ៍ (BOOSTER PUMP) ដែលបានរៀបចំឡើងជាប្រព័ន្ធឌីជីថល។
SUPPORT BUILDING នគរាង CONTROL ROOM
និង WIND TOWER នៃប្រព័ន្ធ

100

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS : *R*

MILITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

OFFICE BUILDING TOILET BUILDING

REVISION : _____

DRAWING NO :
P-17-03

APPROVED BY : _____
SALE : _____

6

卷之三

CW PIPE FOR MEN'S TOILET : LEVEL 2nd

- PPR Socket Size 1 1/2"
- PPR Socket Size 1 1/4"
- PPR Socket Size 3/4"
- PPR Elbow 90 Size 2"
- PPR Elbow 90 Size 1 1/2"
- PPR Elbow 90 Size 1
- PPR Elbow 90 Size 3/4"
- PPR Elbow 90 Size 1 1/4"



ที่ดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ต่อเนื่องจากแม่น้ำเจ้าพระยา
ที่ดินที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี
ที่ดินที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี
ที่ดินที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี

PROJECT:

โครงการประปาเชิงพาณิชย์ (BOOSTER PUMP)
warehouse & office building
SUPPLY BUILDINGS and 9 m CONTROL TOWER
D.W.E.N. Project

LOCATION :

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE
ARCHITECTS :

R.
STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

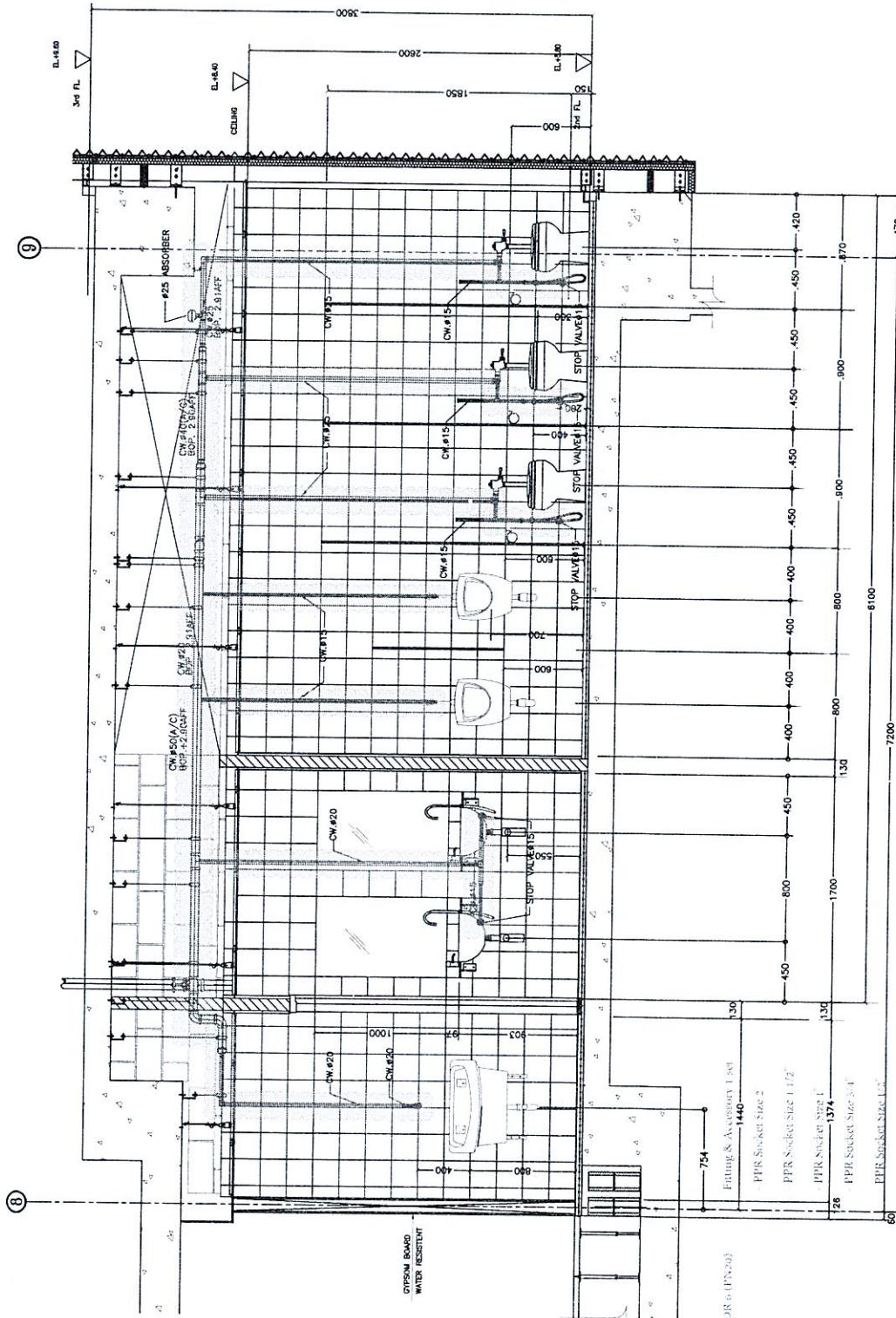
SANITARY ENGINEERS :

DRAWING :
OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL SECTION 1 OF CW.
LEVEL 2nd

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING NO :
P-17-03-1
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DRAWING TOTAL :

SCALE :



CW PIPE FOR MEN'S TOILET SECTION 1: LEVEL 2nd
SCN.L

135

- PPR Elbow 90 Size 2
- PPR Elbow 90 Size 1 1/2"
- PPR Elbow 90 Size 1
- PPR Elbow 90 Size 1 1/2"
- PPR Elbow 90 Size 1/4"

c/w



ລົງຈາກສັນຕິພາບ
ເມືອງບໍລະຍຸດທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ
ເມືອງບໍລະຍຸດທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ
ເມືອງບໍລະຍຸດທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ
ໂທ 022-87460-10

NO. 54

LOCATION

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS ARCHITECTS :	AUTHORIZED SIGNATURE
	
<small>STRUCTURAL ENGINEER</small>	

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

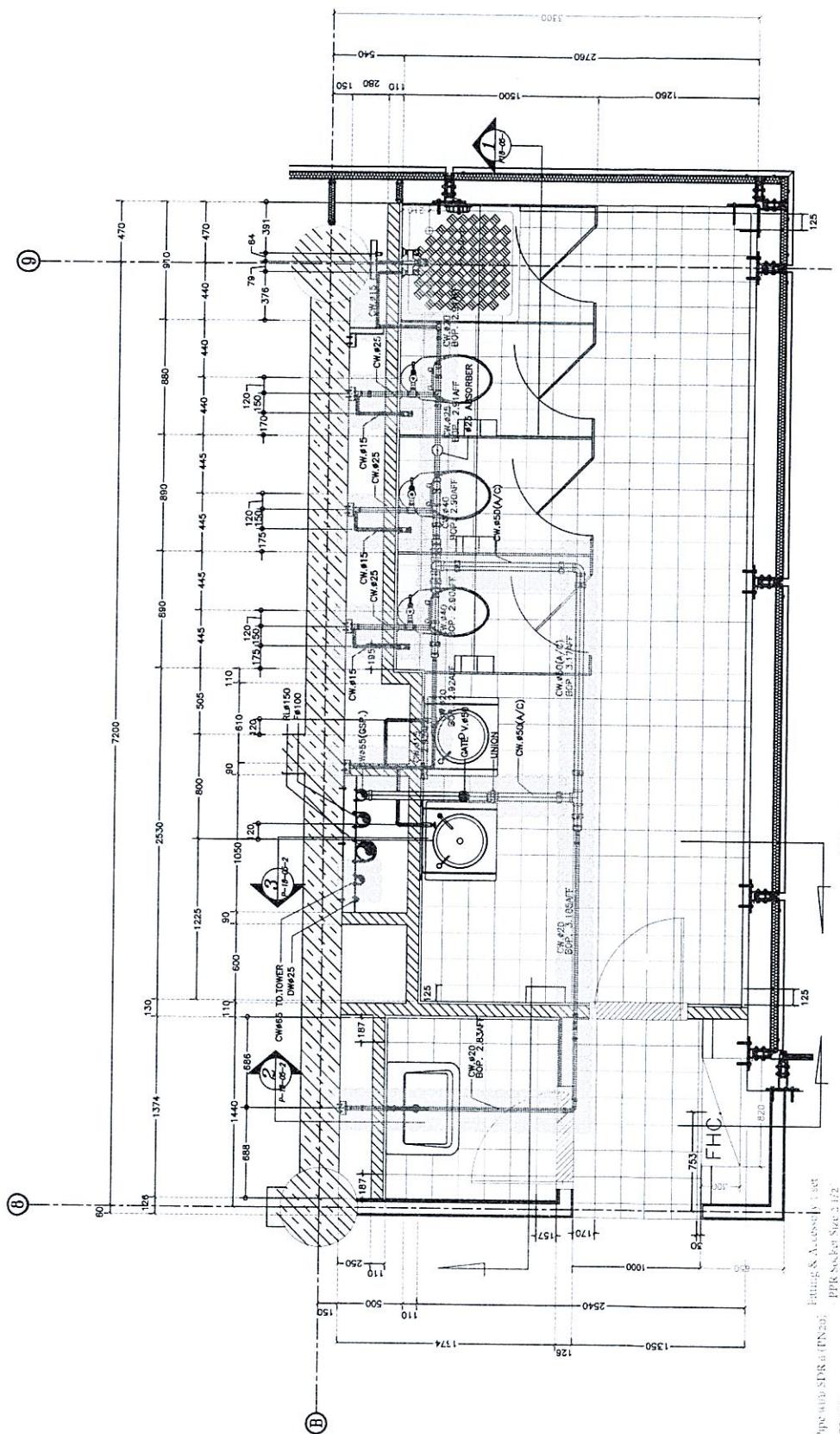
DRAWING :

OFFICE BUILDING
TOILET DETAIL OF CW. LEVEL 4th

DESCRIPTION	DATE	REMARK

DRAWING NO :
P-18-05

20





ລົດ ສົງຄະນະເນັດ
ເອກະພາບ ອົງກະຕາໄຕ
ເອກະພາບ ອົງກະຕາໄຕ
ເອກະພາບ ອົງກະຕາໄຕ

100

PROJECT:
KING POWER MALL BANGKOK - BOOSTER PLAZA
畏泰有限公司
SUPPORT BUILDING และ ชั้นดาดฟ้า CONTROL
ชั้น ที่ 9 ถนน กาญจนาภิเษก

201

卷之三

REGISTER OF	AUTHORIZED ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE
ARCHITECTS :		

1

ELECTRICAL ENGINEERS

110

11

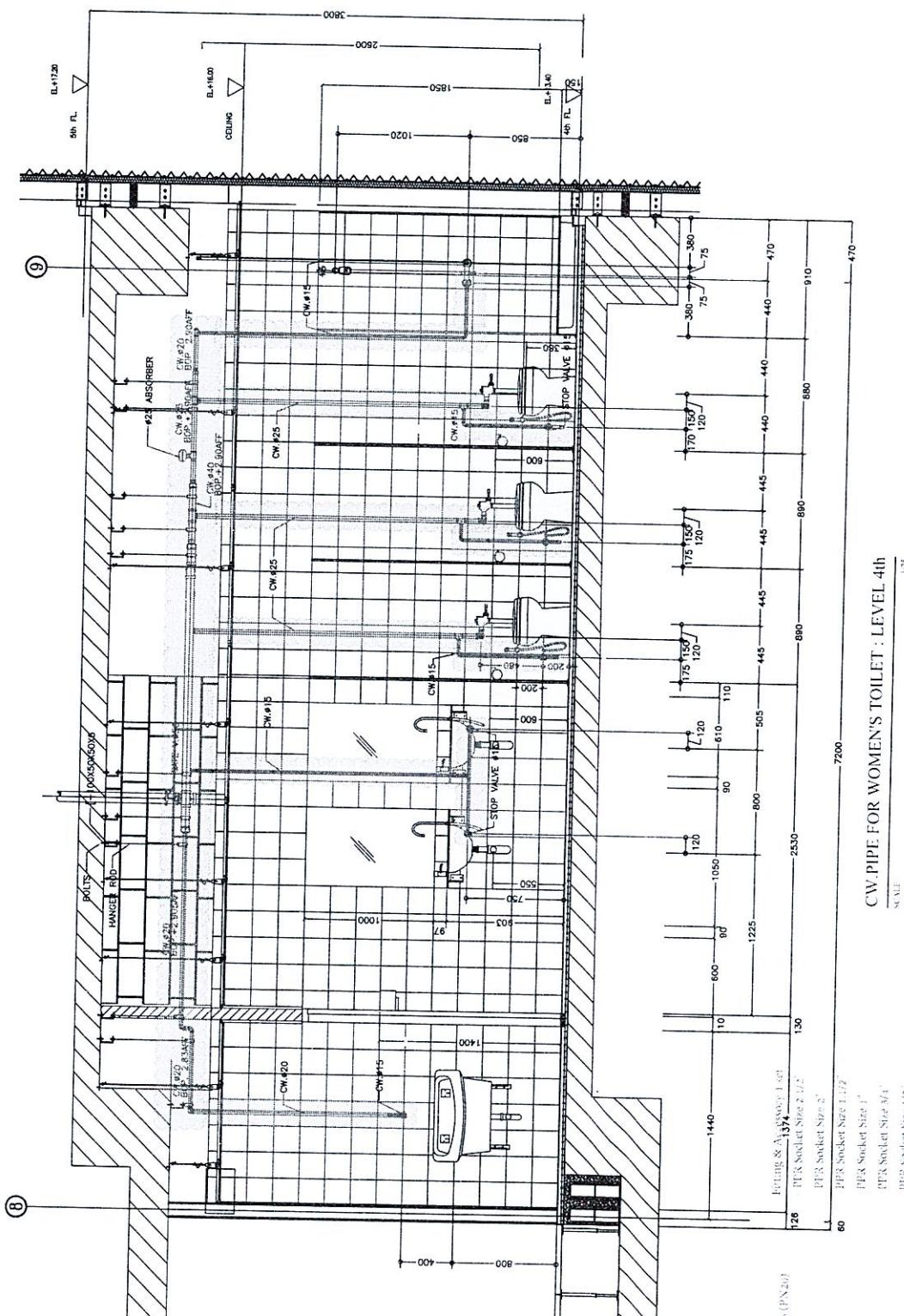
卷之三

OFFICE BUILDING

: NJS

DRAWING NO : D 10 25 1

E:



见《中国人口科学》2011年第1期。

28	PPR Socket Size 2 1/2"
24	PPR Socket Size 2"
20	PPR Socket Size 1 1/2"

C.W.PIPE FOR WOMEN'S TOILET : LEVEL 4th

四

11