



ประกาศจังหวัดเชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ ระบบ (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ ระบบ (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๒๘,๑๒๗.๐๒ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสองสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ~~๒๙~~ ^{๒๘} กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ รพ.มส.๑๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ~~๑๗~~ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.maesaihospital.com หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงราย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-mshp@moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ~~๒๐~~ ^{๒๐} กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดเชียงราย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.maesaihospital.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ~~๒๐~~ ^{๒๐} กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ~~๑๗~~ ^{๑๗} กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สาย ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รพ.มส.๑๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ ระบบ (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ จังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ ระบบ (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ
จำนวน ๑ ระบบ (ครั้งที่ ๒)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ เอกสารประกอบการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เลขที่ รพ.มส.ข.๑ก.พ.๖๙

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนา) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนา) (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม (พร้อมรับรองสำเนา) (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบ แจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๕๐๕๑๐๓๔๒๐๙ ชื่อบัญชี โรงพยาบาลแม่สาย

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่ให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้

เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๑ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินตามสัญญาจ้างก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๒ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินตามสัญญาจ้างก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลแม่สาย

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลแม่สาย

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับภาคีวิศวกร รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



โครงการ ทอรวบรวมน้ำเสีย

โรงพยาบาลแม่สาย

101 หมู่ 10 ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แผ่นที่	เลขที่แบบ	แบบแสดง
01	WW-01	สารบัญ
02	WW-02	รายละเอียดประกอบแบบ
03	WW-03	รายละเอียดประกอบแบบ
04	WW-04	ผังบริเวณ โรงพยาบาลแม่สาย
05	WW-05	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเก่า พร้อมเส้นแสดงค่าระดับดิน
06	WW-06	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียใหม่
07	WW-07	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียใหม่ พร้อมค่าระดับดิน
08	WW-08	HYDRAULIC PROFILE (MH2-1 ถึงMH เดิม)
09	WW-09	HYDRAULIC PROFILE (MH2-5 ถึง MH2-6) HYDRAULIC PROFILE (MH2-6/1 ถึง MH2-6) HYDRAULIC PROFILE (MH2-6 ถึง MH1-21(เดิม))
10	WW-10	HYDRAULIC PROFILE (MH2-10/3 ถึงMH2-10)
11	WW-11	HYDRAULIC PROFILE (MH4-8 ถึง MH เดิม)
12	WW-12	HYDRAULIC PROFILE (MH3เดิม ถึง MHเดิม)
13	WW-13	แสดง MH ,ทิศทางท่อของบ่อ MH
14	WW-14	แสดง MH Drop,แบบแสดงฝาบ่อ
15	WW-15	แสดงการประสานท่อ และข้อต่อชนิดต่างๆ
16	WW-16	แสดงบ่อดักกลิ่น,แสดงบ่อดักกลิ่น
17	WW-17	แสดงบ่อดักไขมัน



Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	-สารบัญแบบ	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-01	1	17

หมวดที่ 1. งานโครงสร้าง(STRUCTURE WORK)

1. เสาเข็ม ใช้เสาเข็มขนาดดังนี้
- งานเสาเข็มให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกรโยธา ณ สถานที่ก่อสร้าง
2. คอนกรีต
- 2.1 ส่วนผสม : คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร

: คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร

2.2 ปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 เช่น ผลิตภัณฑ์ตราช้างหรือ ตราเพชร

2.3 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (f 'C) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ใช้แท่งคอนกรีตทรงกระบอก 0.15 ม. สูง 0.30 ม. ที่อายุ 28 วัน)

2.4 การบ่มหลังจากเทคอนกรีต 24 ชั่วโมงแล้ว จะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้นและอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

2.5 การถอดแบบ

การถอดแบบหล่อและค้ำยัน หลังจากเทคอนกรีตแล้วจะต้องคงค้ำยันไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดข้างล่างนี้

งาน

- แบบใต้พื้นและคาน 14 วัน (แต่ให้ค้ำยันต่อจนครบ 28 วัน)

- แบบผนัง 48 ชั่วโมง

- แบบเสา 48 ชั่วโมง

- แบบข้างคานและส่วนอื่นๆ 48 ชั่วโมง

2.6 การก่อสร้างโครงสร้าง คสล. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานวัสดุและการก่อสร้างสำหรับโครงสร้างคอนกรีต ของวสท. (E.I.T. Standard 1014-40)

3. เหล็กเสริม

3.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- เหล็กเส้นกลมธรรมดาให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 โดยมีจุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม. หรือตามที่ระบุในแบบ

- เหล็กข้ออ้อยให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SD 40 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 โดยมีจุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ซม. หรือตามที่ระบุในแบบ

3.2 การดัดงอเหล็ก

- ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลมโดยมีส่วนที่ยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น

แต่ระยะที่ยื่นนี้ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

- ส่วนที่งอเป็นมุมฉากโดยมีส่วนยื่นออกไปถึงปลายสุดของเหล็กอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น

- เฉพาะเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอก ให้งอ 90 องศา หรือ 130 องศา โดยมีส่วนที่ยื่นถึงปลายข้ออย่างน้อย 6 เท่า

ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

- การดัดงอเหล็ก จะต้องใช้วิธีดัดงอเย็นเท่านั้น

4. การเรียงเหล็กเสริม

4.1 ระยะเรียงของเหล็กเสริมเอกในผนังหรือพื้นต้องไม่เกิน 3 เท่าของความหนาของผนังหรือพื้น หรือไม่เกิน 30 ซม.

4.2 ระยะช่องว่างผิวเหล็กตั้งในเสาทุกชนิดต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กหรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุสมหยาบใหญ่ที่สุด

4.3 ช่องว่างระหว่างผิวเหล็กที่อยู่ในชั้นเดียวกันของเหล็กเสริมตามยาวในคานต้องมากกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก หรือ 1.34 เท่า
- 4.4 ของขนาดใหญ่ที่สุดของวัสดุสมหยาบหรือ 2.5 ซม. .

4.5 เมื่อเหล็กเสริมตามยาวของคานมีมากกว่า 1 ชั้นช่องว่างระหว่างผิวเหล็กแต่ละชั้นต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และต้องเรียงเหล็กแต่ละชั้นให้ตรงกันเพื่อเทคอนกรีตได้สะดวก

4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก ต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้

- สำหรับฐานราก พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดิน โดยไม่มีแบบทอังกาน 5 ซม.

- สำหรับพื้นและคานคอดินที่ใช้ไม้แบบทอังกาน สำหรับเหล็กที่เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. ขึ้นไป 4 ซม.

- สำหรับพื้นและคานคอดินที่ใช้ไม้แบบทอังกาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. ลงไป 3 ซม.

- สำหรับพื้นและคานคอดินในร่มที่ไม่ถูกแดดและน้ำโดยตรง 2 ซม.

- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุสมหยาบที่ใหญ่ที่สุด และจะต้องเป็นเนื้อเดียวกันกับคอนกรีตภายในแกนเสา

4.7 การต่อทาบเหล็ก

- การต่อเหล็กแบบวางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบเหลื่อมกันมีระยะยาวไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันมีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กนั้น โดยไม่ต้องงอขอ

- เหล็กเสริมกลางของคานและพื้นต้องต่อบริเวณหัวเสาหรือจุดรองรับ

- เหล็กเสริมบนของคานและพื้นต้องต่อบริเวณกลางคานหรือพื้น

- เหล็กเสริมพิเศษพื้น - คาน, เหล็กเสริมฐานราก, เหล็กเสริมบนของพื้น - คาน ยื่น ห้ามต่อทาบเด็ดขาด

- เหล็กเสริมเสาต้องต่อตรงกลางจุดเหนือระดับพื้น 1 เมตร จนถึงระดับ 1 เมตร ใต้พื้นชั้นบนถัดไป

- รอยต่อเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเดียวต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน ควรเหลื่อมกันประมาณ 1 เมตร หากไม่จำเป็นจริงห้ามต่อเหล็ก

- เหล็กเสริมพิเศษกลางมีความยาวเท่ากับ 0.7 เท่าของความยาวช่วงคานนั้นๆ วางเสริมในตำแหน่งเหล็กกลางที่กลางช่วงคานนั้น

5. เหล็กรูปพรรณ

5.1 คุณสมบัติของเหล็กรูปพรรณ ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. ท6-2517 โดยมีค่าจุดครากไม่น้อยกว่า 2400 กก. ต่อ ซม.

5..2 การเชื่อม ความหนารอยเชื่อมกรณีที่มีความหนาของเหล็กน้อยกว่า 6 มม. ใช้ขนาดรอยเชื่อมเท่ากับ ความหนาเหล็ก กรณีความหนาเหล็กมากกว่า 6 มม. ใช้ขนาดรอยเชื่อมเท่ากับ ความหนาเหล็ก ลบด้วย 2 มม.

5.3 การป้องกันการผุกร่อน ให้ทำสีรองพื้นด้วยสีกันสนิมก่อนทาสีจริง กรณีต้องฝังเหล็กรูปพรรณในคอนกรีต ไม่ต้องทาสีทั้งหมด แต่ต้องขัดผิวให้สะอาด ก่อนเทคอนกรีต

5.4 การประกอบติดตั้งรายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็ก รูปพรรณ ของ ว.ส.ท. ที่ 1003-18

5.5 ก่อนการขุดดินเพื่อการก่อสร้าง ต้องพิจารณาวางแผนการก่อสร้าง หรือก่อสร้างโครงสร้างชั่วคราว เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากการขุด ซึ่งอาจทำให้ความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงและโครงสร้างที่ก่อสร้างไปแล้ว
- 

Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	-รายละเอียดประกอบแบบ	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-02	2	17

- 5.6 ตรวจสอบระยะตามแบบสถาปัตยกรรมและแบบโครงสร้างก่อนทำการก่อสร้าง และต้องทำ SHOP DRAWING ก่อนลงมือก่อสร้าง กรณีที่รายละเอียดส่วน สถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไม่ตรงกัน หรือแบบ และรายการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงาน
- 5.7 ผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องเป็นผู้มีความชำนาญการก่อสร้างและมีฝีมือ โดยมีสถาปนิกและวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้งานก่อสร้างบรรลุเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย

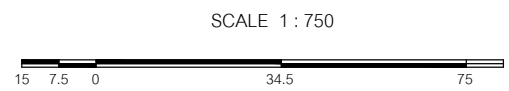
หมวดที่ 2 งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- 1.ระยะห่างระหว่างแนวท่อรวบรวมน้ำเสียกับแนวท่อประปา ควรห่างกันอย่างน้อย 3 เมตร ในระนาบเดียวกัน (วัดระยะจากศูนย์กลางท่อรวบรวมน้ำเสียถึงศูนย์กลางท่อประปา) และไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ในแนวดิ่ง(วัดระยะจากท้องท่อน้ำประปาถึงหลังท่อรวบรวมน้ำเสีย
2. อัตราการไหลของน้ำเสียในระบบท่อรวบรวมน้ำเสียไม่ควรน้อยกว่า 0.6 เมตร/นาที่ ที่อัตราการไหลรายชั่วโมงสูงสุด
- 3.อัตราการไหลของน้ำเสียในระบบท่อรวบรวมน้ำเสียไม่ควรสูงกว่า 3.0 เมตร/นาที่ ที่อัตราการไหลรายชั่วโมงสูงสุด
- 4.ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียควรออกแบบให้มีระดับน้ำไหลไม่เกิน 0.4 ของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ที่อัตราการไหลรายชั่วโมงสูงสุด
- 5.ความลาดเอียงของท่อที่แนะนำสำหรับท่อ 6 นิ้ว 1: 400 หรือไม่น้อยกว่า
- 6.ความลึกต่ำสุดของหลังท่อรวบรวมน้ำเสียไม่ควรน้อยกว่า 0.60 เมตร
- 7.ความลึกสูงสุดของหลังท่อรวบรวมน้ำเสียไม่ควรมากกว่า 6.00 เมตร
- 8.กรณีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้า-ออกบ่อตรวจมีระดับแตกต่างกันเกิน 0.50 เมตร ต้องใช้บ่อตรวจแบบลดระดับ
- 9.กรณีการเดินท่อรวบรวมน้ำเสียลอดผ่านถนนต้องดำเนินการติดตั้งท่อ sleeve ทำจากวัสดุที่แข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้
- 10.ท่อรวบรวมน้ำเสีย ใช้ท่อPVC ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ชั้น 13.5 หรือท่อชนิดอื่นๆที่ทำจากวัสดุที่ที่ความเหนียวไม่แตกหักง่าย
- 11.ขนาดบ่อ MH มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.6X0.6 เมตร โดยขนาดตามแบบรูปสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการก่อนดำเนินการ โดยต้องเสนอ Shop Drawing ประกอบ
- 12.กรณีมีความขัดแย้งของแบบรูปรายการ, การแก้ไขเปลี่ยนแปลง ที่ต้องดำเนินการโดยวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีความเห็นประกอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
13. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจเช็คคาร์ระดับของ ผู้ว่าจ้าง



Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	-รายละเอียด ประกอบแบบ	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-03	3	17

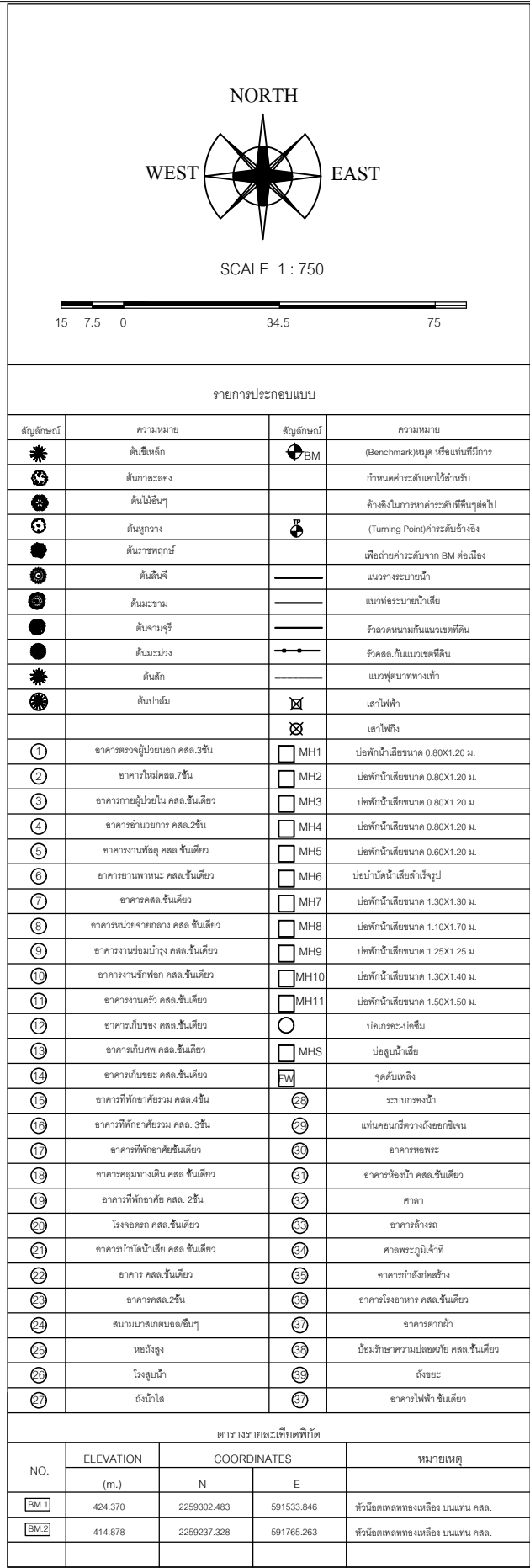
[illegible]

รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	
	ตั้งเชิงตั้ง		BM (Benchmark)จุด หรือ เหนือมีการ	
	ต้นกาสะลอง		กำหนดค่าระดับเอาไว้ด้วย	
	ต้นไม้อื่นๆ		อ้างอิงในการหาค่าระดับที่อื่นๆต่อไป	
	ต้นทุเรียน		(Turning Point)จุดระดับข้างเคียง	
	ต้นราชพฤกษ์		เพื่อถ่ายค่าระดับจาก BM ต่อเนื่อง	
	ต้นลิ้นฟ้า		แนวระยะขนาด 10	
	ต้นมะขาม		แนวระยะขนาด 15 เมตร	
	ต้นมะม่วง		วัดขนาดตามเส้นแนวระดับดิน	
	ต้นมะม่วง		วัดขนาด, กับแนวระดับดิน	
	ต้นกล้วย		แนวจุดบัพทางเท้า	
	ต้นปาล์ม		เสาไฟฟ้า	
			เสาไฟฟ้า	
①	อาคารตรวจอุ้มน้ำ ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 0.80X1.20 ม.	
②	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 0.80X1.20 ม.	
③	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 0.80X1.20 ม.	
④	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 0.80X1.20 ม.	
⑤	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 0.60X1.20 ม.	
⑥	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสีย ๑๕๖	
⑦	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 1.30X1.30 ม.	
⑧	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 1.10X1.70 ม.	
⑨	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 1.25X1.25 ม.	
⑩	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 1.30X1.40 ม.	
⑪	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสียขนาด 1.50X1.50 ม.	
⑫	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสีย	
⑬	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ปะท่อน้ำเสีย	
⑭	อาคาร ๒๐๐.๕๖		จุดดับเพลิง	
⑮	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ระบบการเก็บ	
⑯	อาคาร ๒๐๐.๕๖		แผ่นถนนที่วัดระดับโดยวิธี	
⑰	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
⑱	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
⑲	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ศาลา	
⑳	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉑	อาคาร ๒๐๐.๕๖		ศาลพระภูมิเจ้าที่	
㉒	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉓	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉔	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉕	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉖	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
㉗	อาคาร ๒๐๐.๕๖		อาคาร ๒๐๐.๕๖	
ตารางรายละเอียดจุดปัก				
NO.	ELEVATION	COORDINATES		หมายเหตุ
	(m.)	N	E	
BM.1	424.370	2259302.483	591533.846	พื้นที่ของอาคาร ๒๐๐.๕๖
BM.2	414.878	2259237.328	591765.263	พื้นที่ของอาคาร ๒๐๐.๕๖



Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	ผังบริเวณ โรงพยาบาล แม่สาย		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-04	4	17	

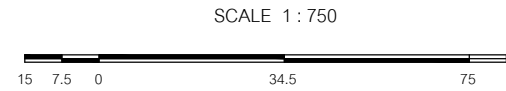
ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเดิม
พร้อมเสนอระดับ โรงพยาบาลแม่สาย



Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเก่า พร้อมเสนอระดับการะดับดิน		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-05	5	17	

ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เดิม+ใหม่

Site plan of a wastewater treatment plant showing various tanks, buildings, and infrastructure. The plan includes numerous rectangular tanks, some labeled with numbers (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). It also shows several buildings, including a large central building and several smaller ones. Infrastructure elements include roads, fences, and various markers. The plan is oriented with North at the top. The title 'ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เดิม+ใหม่' is located in the top left corner.



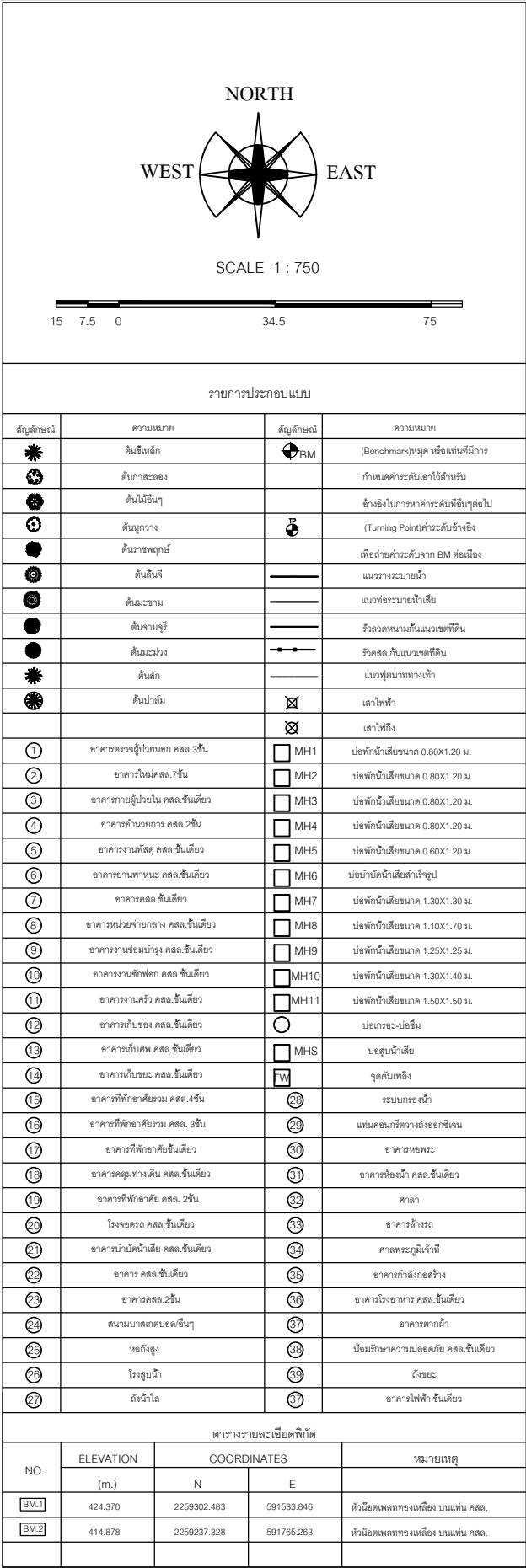
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ต้นรังเหล็ก		(Benchmark)หมุด หรือแบบที่มีการ
	ต้นน้ำคลอง		กำหนดด้วยระดับเอาไว้สำหรับ
	ต้นไม้อื่นๆ		อ้างอิงในการหาความระดับอื่นๆต่อไป
	ต้นตุงทาง		(Turning Point)ค่าระดับอ้างอิง
	ต้นเสาพิกฐาน		เพื่อถ่ายระดับจาก BM ต้นเมือง
	ต้นไม้ปี		แนวระนาบระยะทาง
	ต้นมะขาม		แนวท่อระบายน้ำเสีย
	ต้นจามจุรี		รั้วสวนคนกับแนวเขตที่ดิน
	ต้นมะม่วง		รั้วสวน, กำแพงเขตที่ดิน
	ต้นสัก		แนวฟุตบาททางเท้า
	ต้นปาล์ม		เสาไฟฟ้า
			เสาไฟฟ้า
①	อาคารทรงจัตุรัสคอนกรีต ๖ชั้น		MH1 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 0.80X1.20 ม.
②	อาคารโรงจอดรถ 7ชั้น		MH2 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 0.80X1.20 ม.
③	อาคารพาณิชย์ 6ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH3 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 0.80X1.20 ม.
④	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH4 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 0.80X1.20 ม.
⑤	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH5 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 0.60X1.20 ม.
⑥	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH6 ป่อน้ำขึ้นีขนาด ๐.๖๐X1.๒๐ ม.
⑦	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH7 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 1.30X1.30 ม.
⑧	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH8 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 1.10X1.70 ม.
⑨	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH9 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 1.25X1.25 ม.
⑩	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH10 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 1.30X1.40 ม.
⑪	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH11 ป่อน้ำขึ้นีขนาด 1.50X1.50 ม.
⑫	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		บ่อขยะ-บ่อซึม
⑬	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		MH15 บ่อน้ำขึ้นี
⑭	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		จุดดับเพลิง
⑮	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		ระบบระบายน้ำ
⑯	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		แผ่นคอนกรีตวางถ้อยสแตนเลส
⑰	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
⑱	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
⑲	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		ศาลา
⑳	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉑	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉒	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉓	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉔	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉕	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉖	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์
㉗	อาคารพาณิชย์ ๖ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก		อาคารพาณิชย์

NO.	ELEVATION	COORDINATES		หมายเหตุ
	(m.)	N	E	
BM.1	424.370	2259302.483	591533.846	จุดยึดเขตพิกัดของ บนมั่น คสอ.
BM.2	414.878	2259237.328	591765.263	จุดยึดเขตพิกัดของ บนมั่น คสอ.



Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวม น้ำเสียใหม่		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no		DRAWING NO :	
WW-06		6	17

ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเดิม+ใหม่
พร้อมเส้นการระดับ โรงพยาบาลแม่สาย



Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	ผังบริเวณระบบท่อรวบรวมน้ำเสียใหม่ พร้อมเส้นแสดงการระดับดิน	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-07	7	17



Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project ท่อรวบรวมน้ำเสีย

Owner โรงพยาบาลแม่สาย

Location ตำบล แม่สาย
อำเภอแม่สาย
จังหวัดเชียงราย

Project
DIRECTOR

Architect

Structure
Engineer

Electrical
Engineer

Sanitary
Engineer

Mechanical
Engineer

Drawn

Show

Date 30/ก.ค./2568

Revision

แบบเลขที่ รพ.มส.01/2569

Sheet no DRAWING NO :

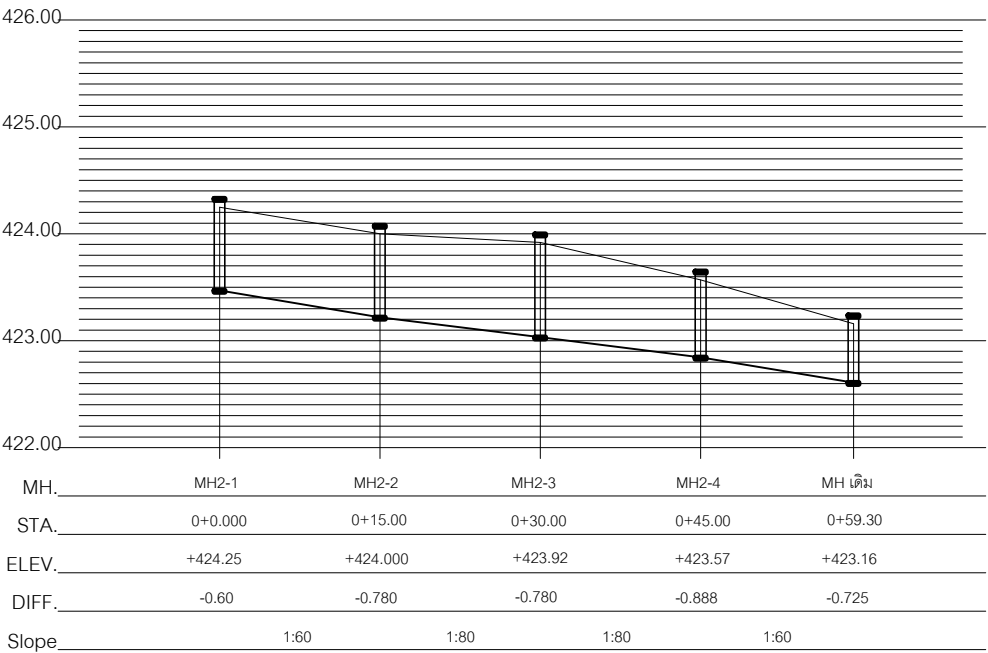
WW-08

8

17



HYDRAULIC PROFILE (MH2-1 ถึง MH เดิม)



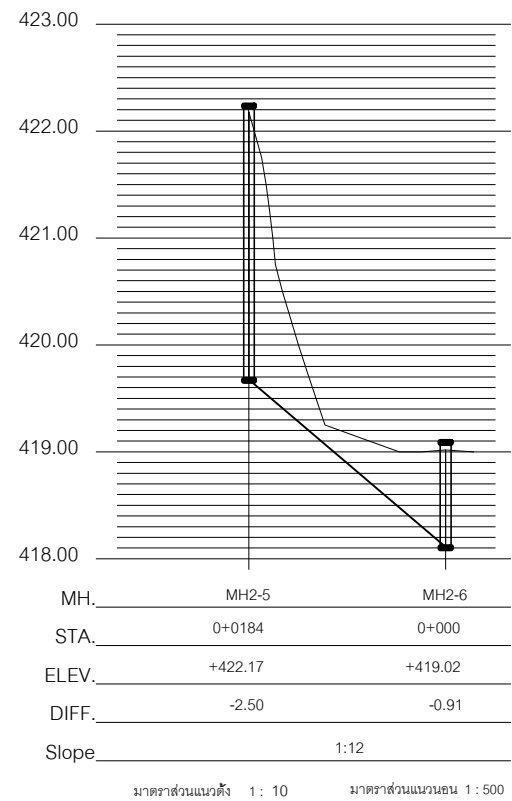
มาตราส่วนแนวตั้ง 1 : 10 มาตราส่วนแนวนอน 1 : 500



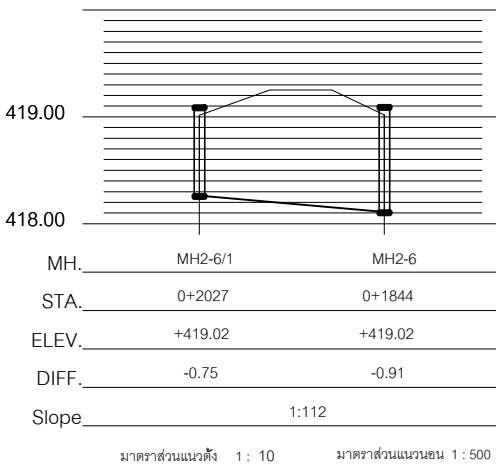
Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show		
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-09	9	17

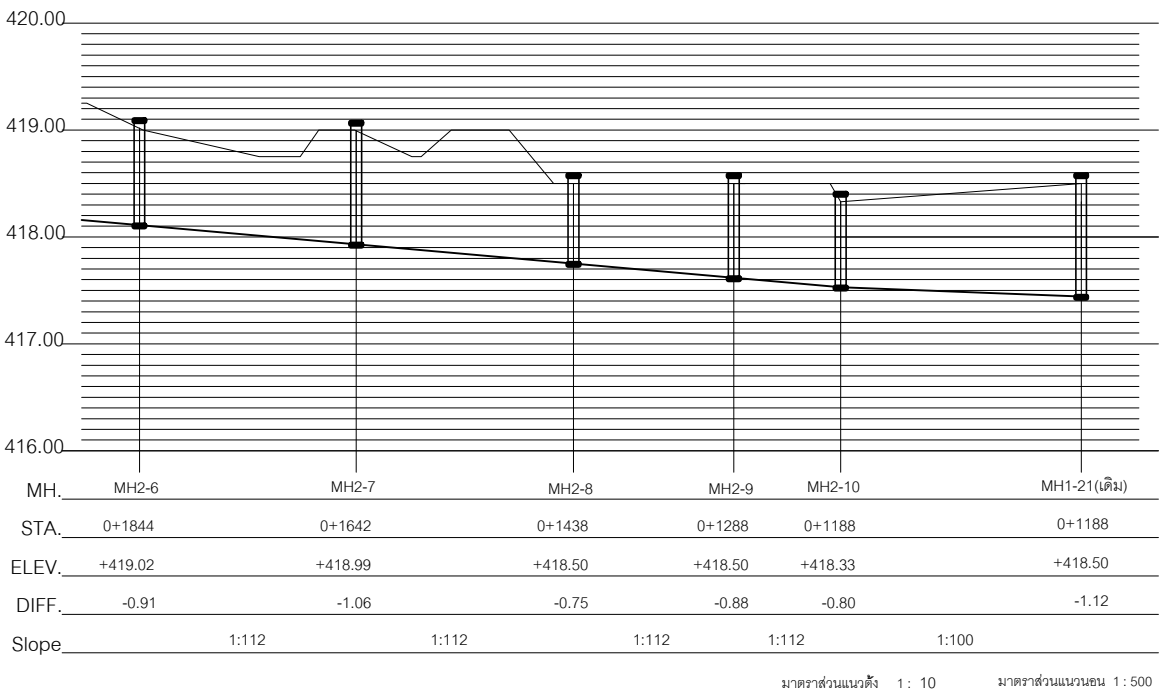
HYDRAULIC PROFILE (MH2-5 ถึง MH2-6)



HYDRAULIC PROFILE (MH2-6/1 ถึง MH2-6)

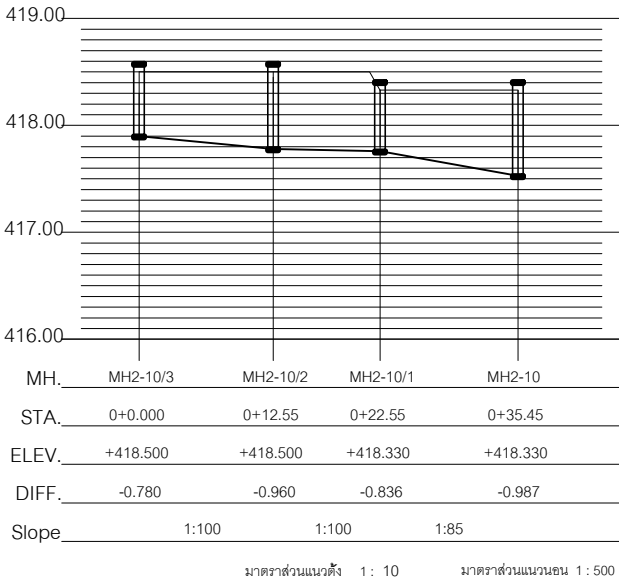


HYDRAULIC PROFILE (MH2-6 ถึง MH1-21(เดิม))





HYDRAULIC PROFILE (MH2-10/3 ถึง MH2-10)

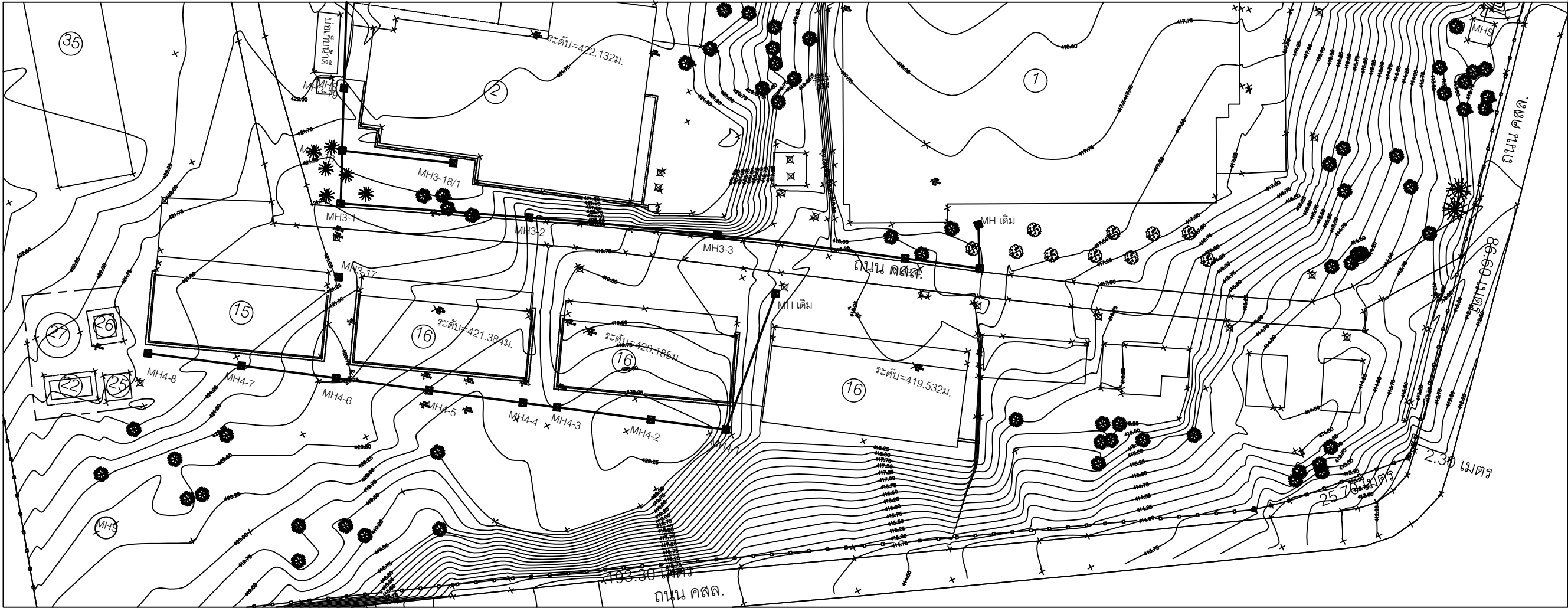


มาตราส่วนแนวตั้ง 1 : 10 มาตราส่วนแนวนอน 1 : 500

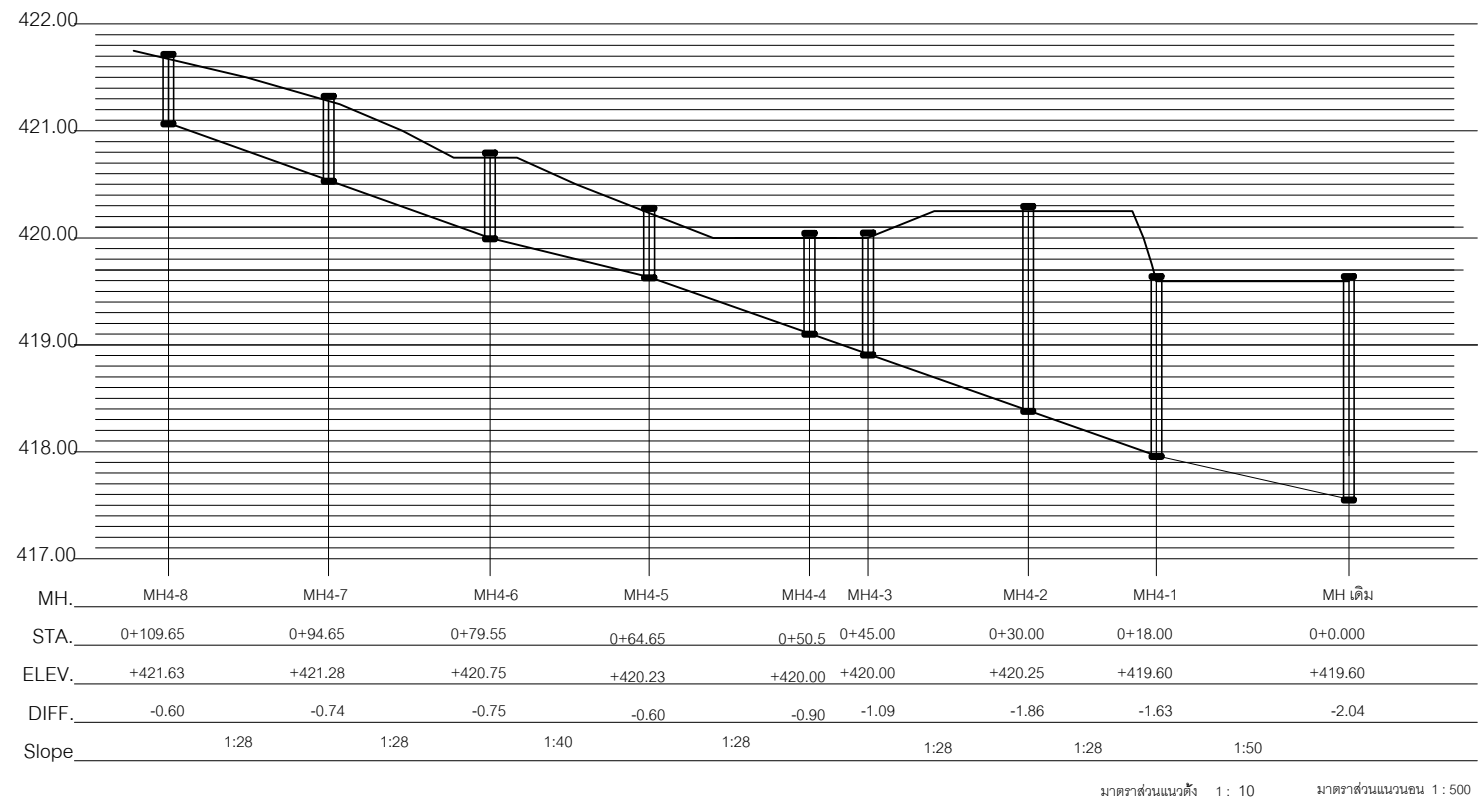


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show			
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-10	10	17	

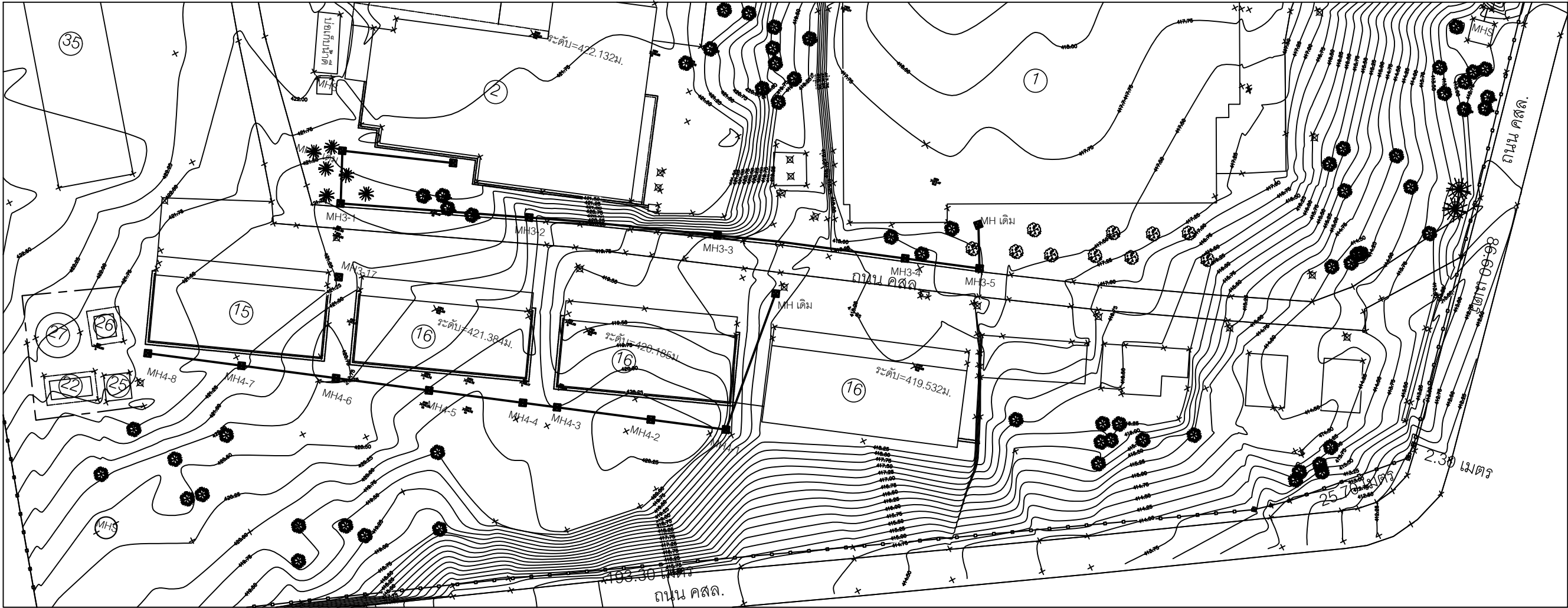


HYDRAULIC PROFILE (MH4-8 ถึง MH เดิม)

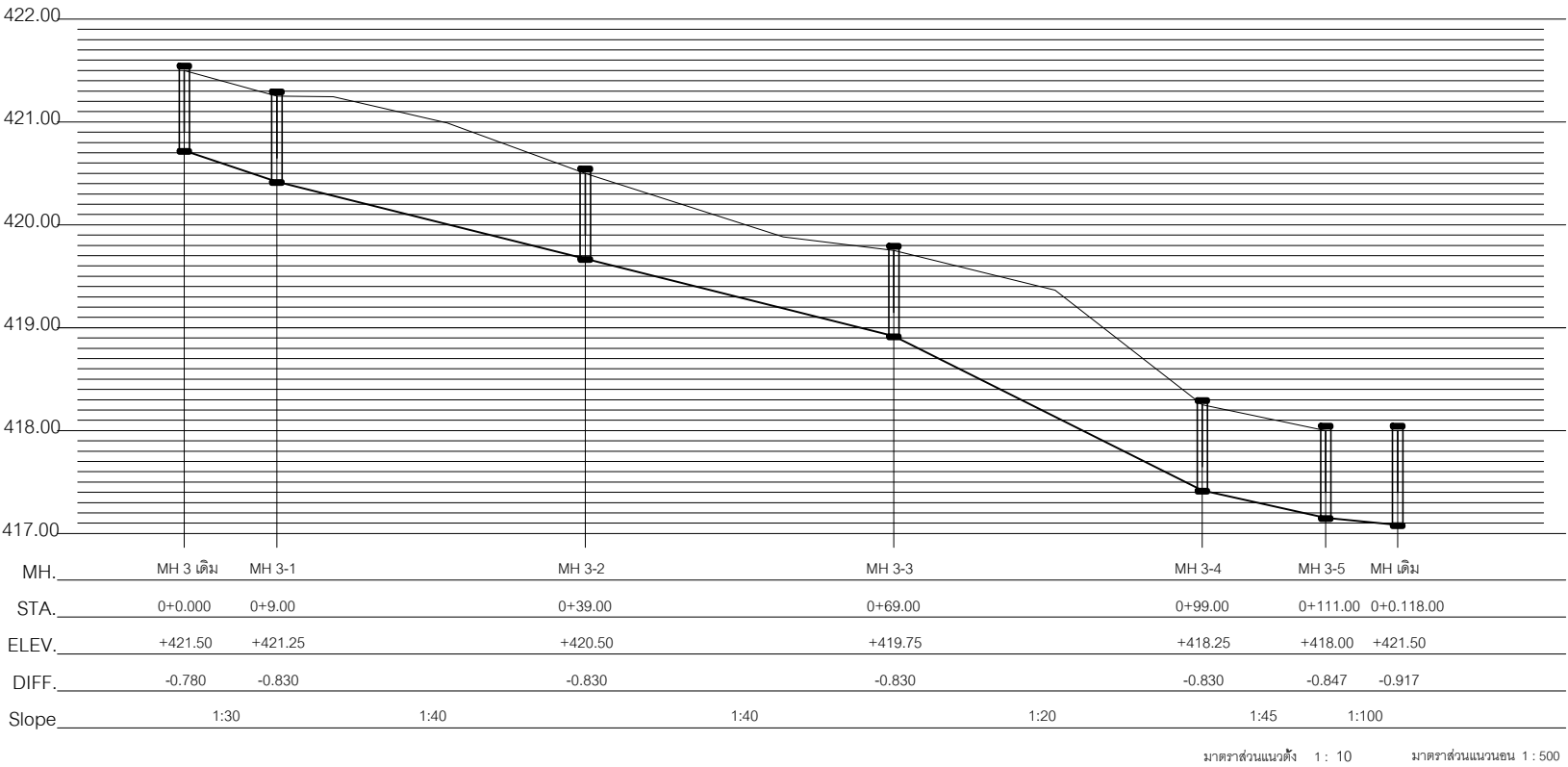


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show			
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-11	11	17	

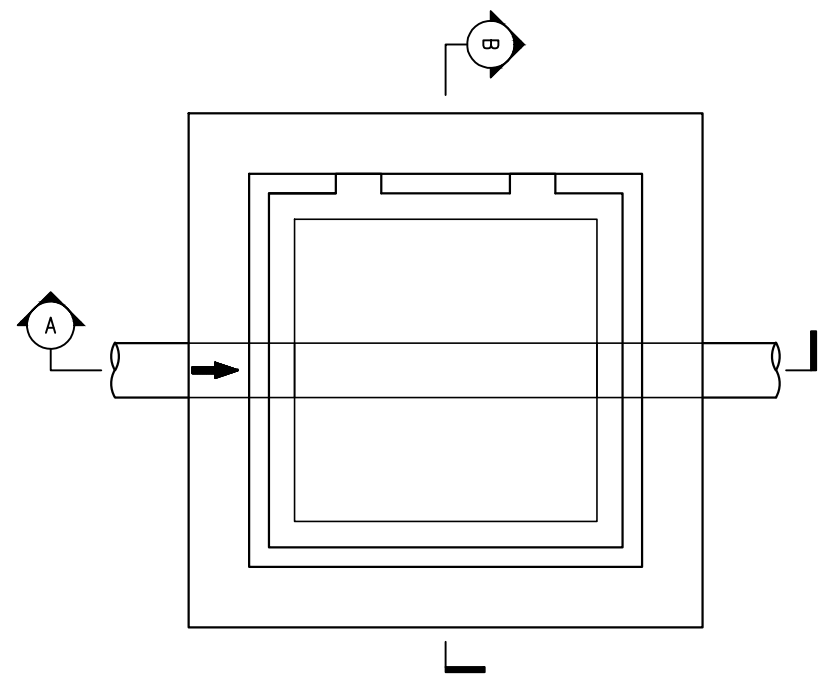


HYDRAULIC PROFILE (MH 3 เดิม ถึง MH เดิม)

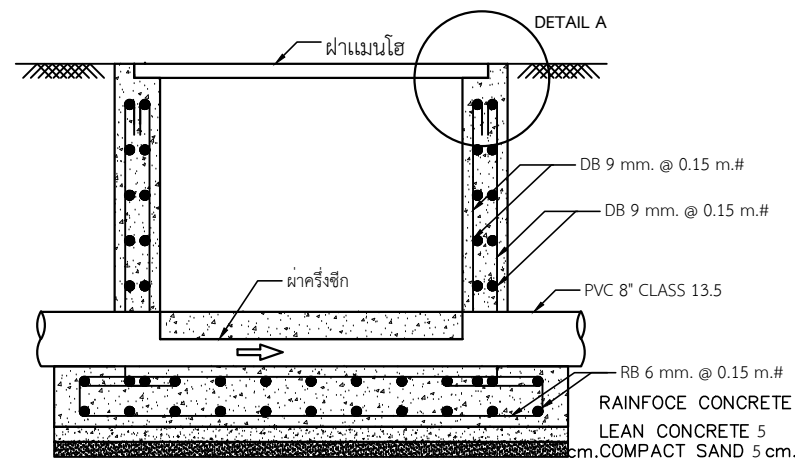


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

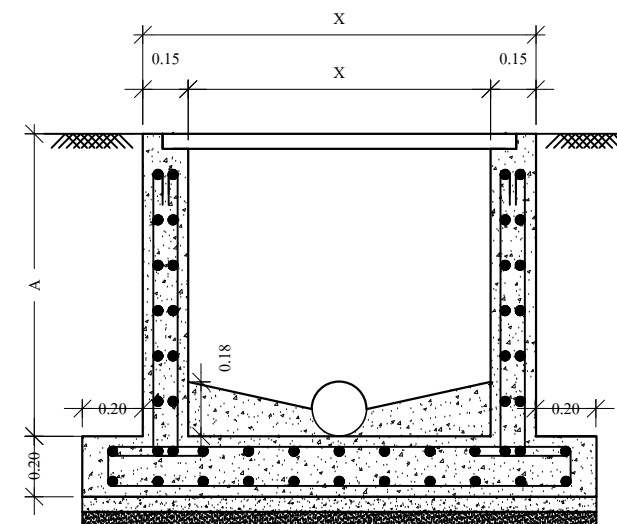
Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechinical Engineer			
Drawn			
Show			
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-12	12	17	



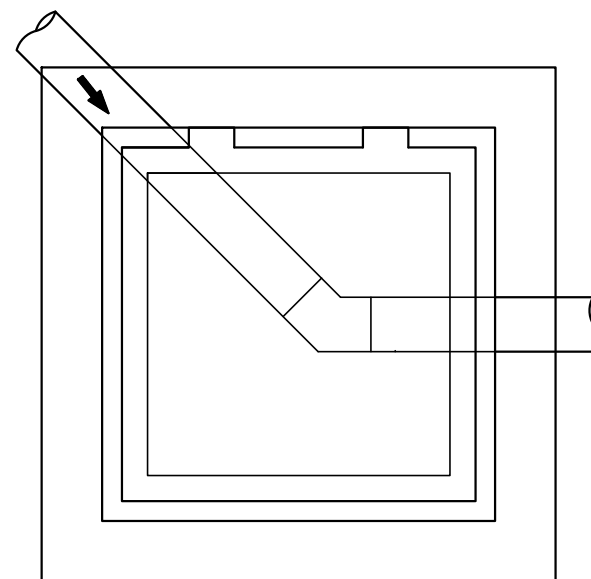
MH-100X100 TYPE-1-180-SWING
SCALE 1 : 25



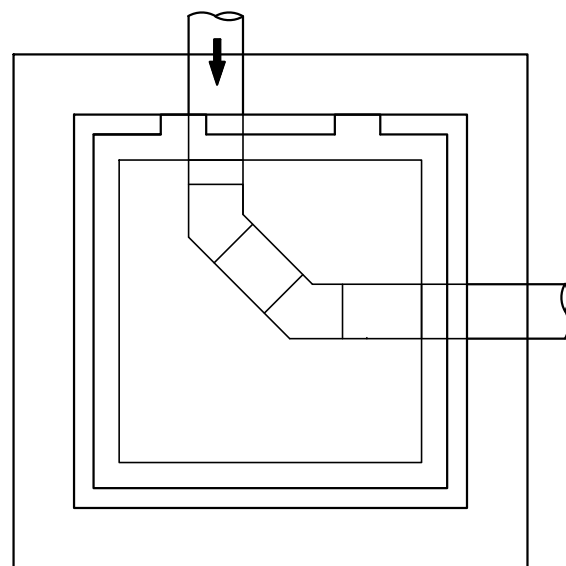
SECTION A
SCALE 1 : 25



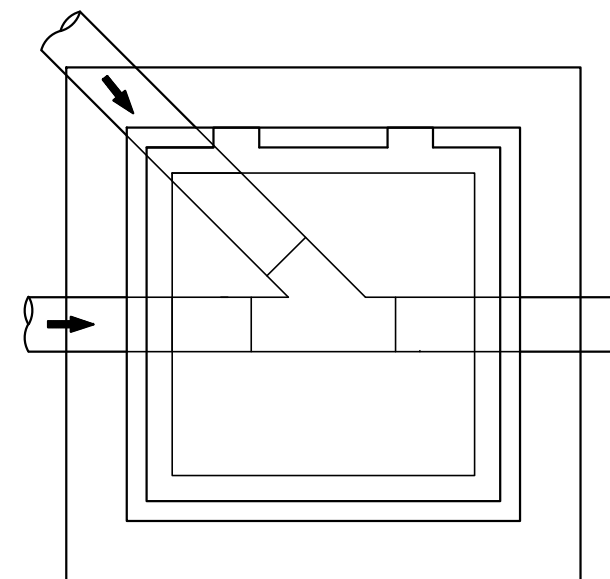
SECTION B
SCALE 1 : 25



MH-100X100 TYPE-3-135-SWING
SCALE 1 : 25



MH-100X100 TYPE-1-90-SWING
SCALE 1 : 25



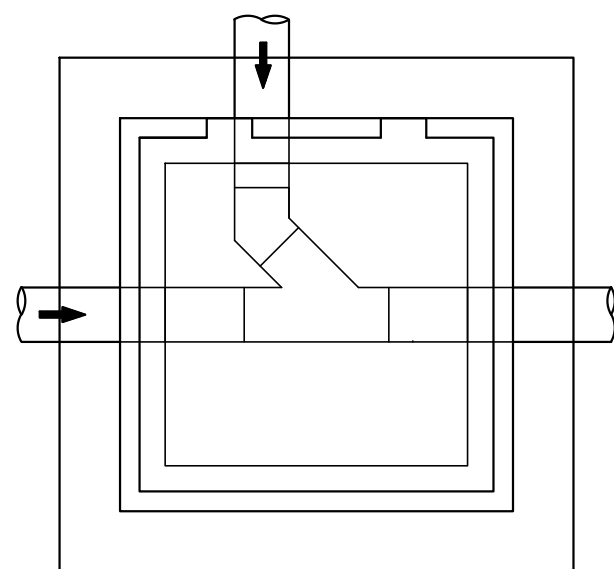
MH-100X100 TYPE-2-135-SWING
SCALE 1 : 25

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	แสดง MH ,ทิศทางท่อ ข้อบ่อMH		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-13	13	17	

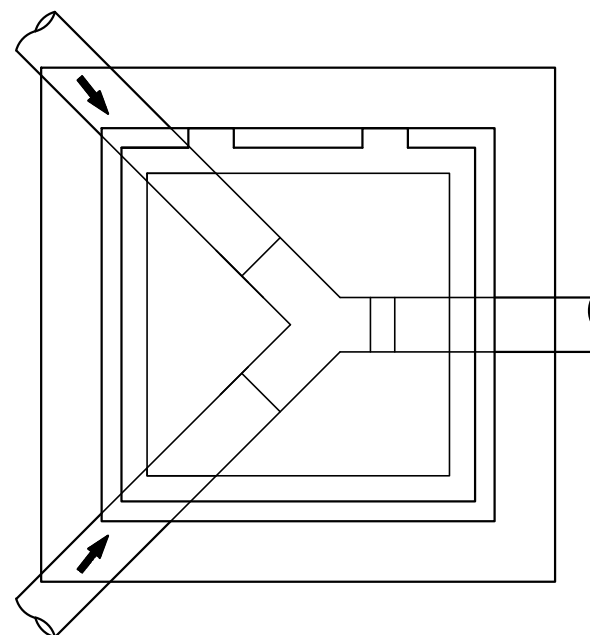


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

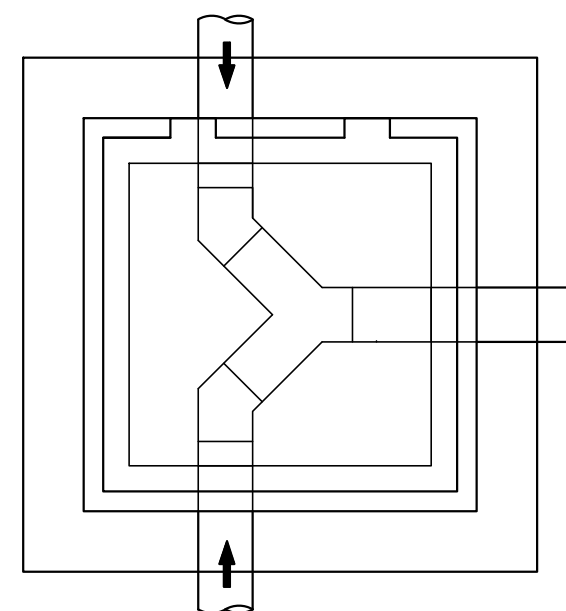
Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	แสดง MH Drop, แบบแสดงฝาบ่อ	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no	DRAWING NO :	
WW-14	14	17



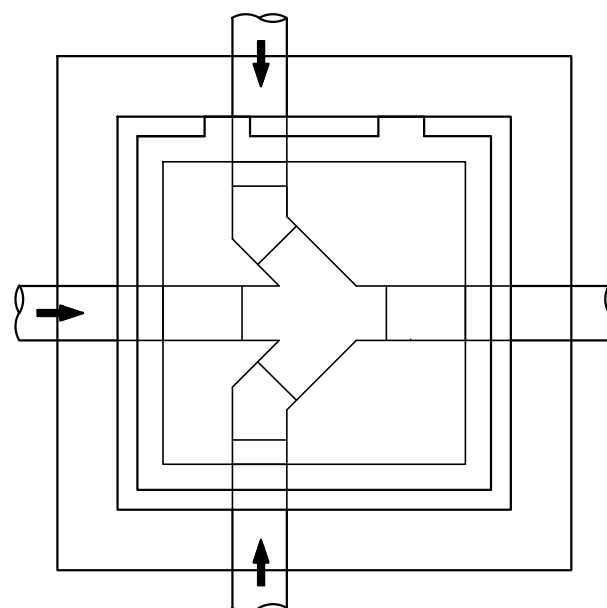
MH-100X100 TYPE-2-90-SWING
SCALE 1 : 25



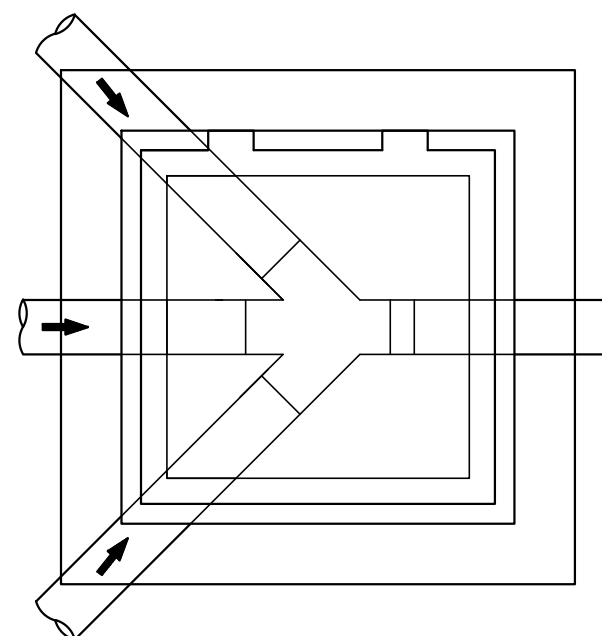
MH-100X100 TYPE-2-225-SWING
SCALE 1 : 25



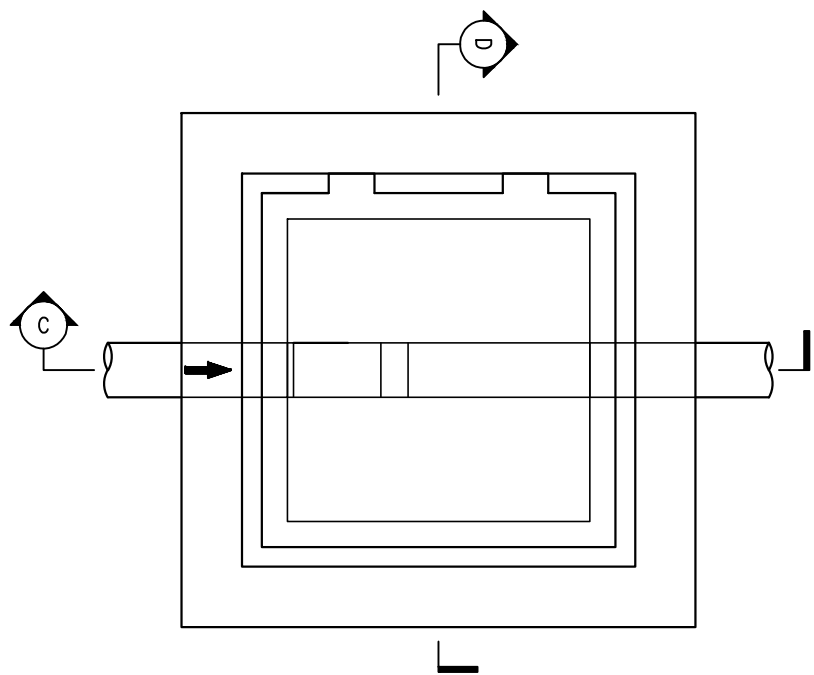
MH-100X100 TYPE-2-270-SWING
SCALE 1 : 25



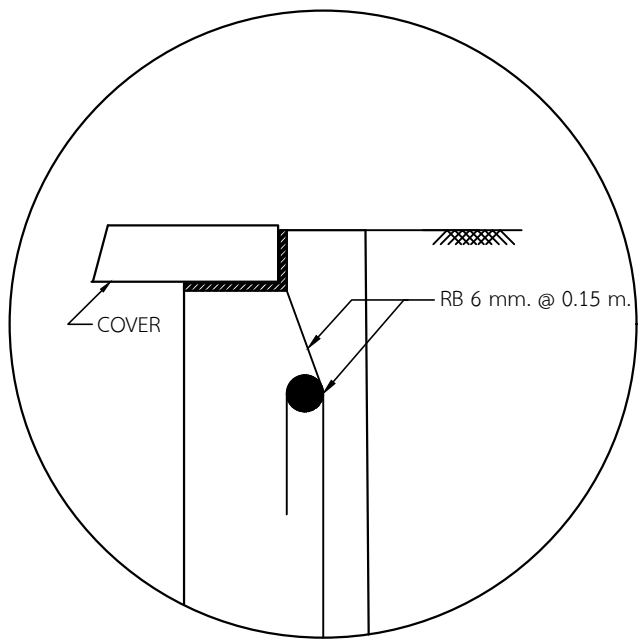
MH-100X100 TYPE-3-90-SWING
SCALE 1 : 25



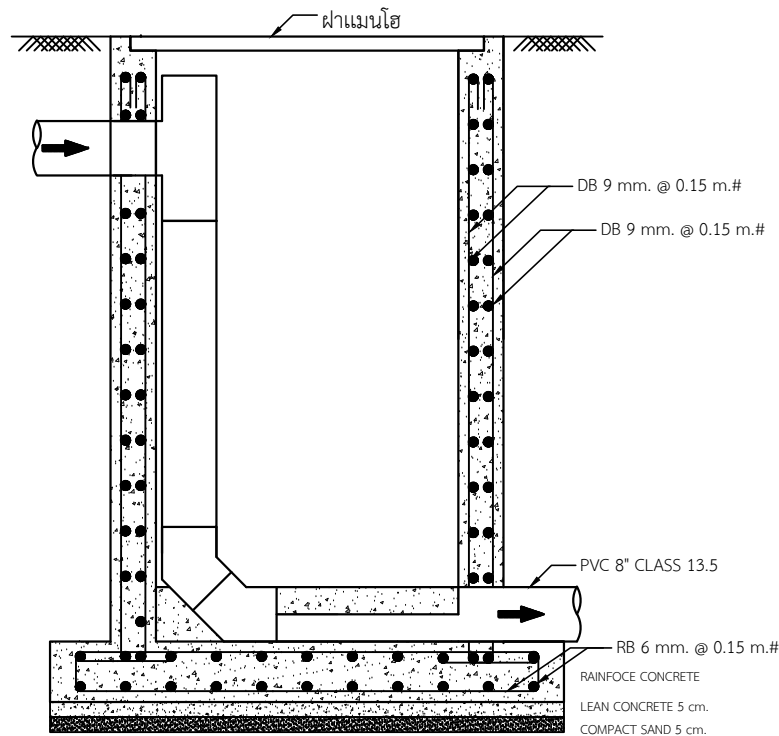
MH-100X100 TYPE-3-135-SWING
SCALE 1 : 25



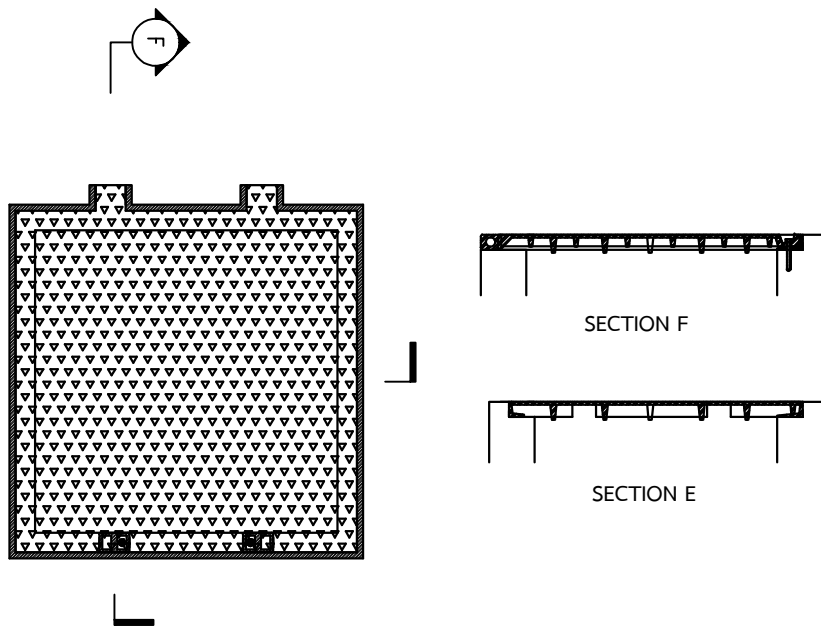
MH-100X100 TYPE-DROP-SWING
SCALE 1 : 25



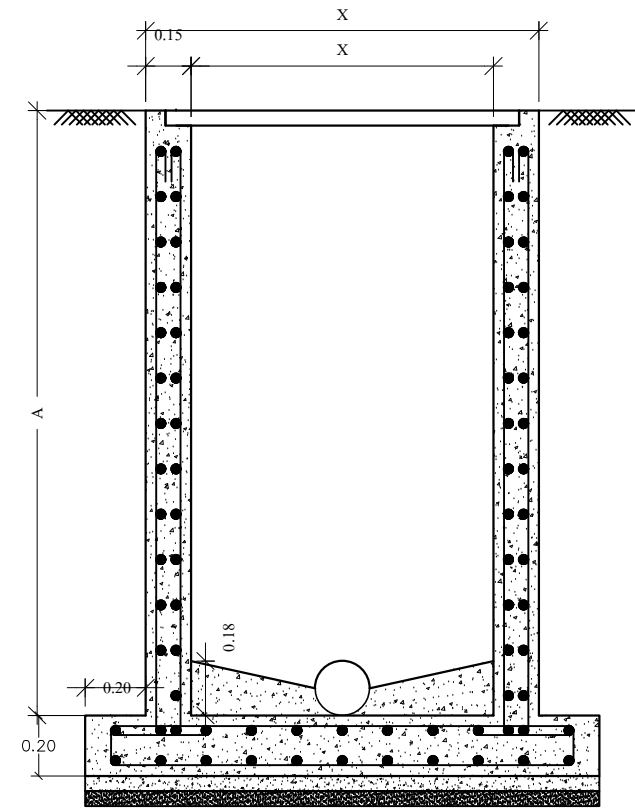
DETAIL A
SCALE 1 : 25



SECTION C
SCALE 1 : 25



ฝามาเนโฮ-SWING
SCALE 1 : 25



SECTION D
SCALE 1 : 25

รายละเอียด ฝามาเนโฮ (เหล็กหล่อ)

- 1.ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารการดำเนินการของโรงงานผลิตฝามาเนโฮ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการลักษณะหลอมโลหะ
- 2.สินค้าผลิตจากเหล็กหล่อ ตามมาตรฐานการผลิตของฝาปิดช่องท่อระบายน้ำ EN124 หรือเทียบเท่า
- 3.ฝาบอพักสามารถเปิด-ปิดได้ โดยต้องมีจุดในการยกเปิดฝาย้อย 2 จุด
- 4.สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 20 ตัน
- 5.สีเคลือบฝา ใช้สีเคลือบมาตรฐาน มอก.327-2553 หรือสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 6.เมื่อฝาอยู่ในสถานะปิด ฝาจะต้องถูกยึดกับเฟรมหรือแมนโฮอย่างมั่นคง และน้ำฝนไหลเข้าได้โดยยาก
- 7.เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วฝาและเฟรมจะอยู่ติดกันสามารถถอดออกได้
- 8.ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารรายละเอียดฝามาเนโฮ เพื่อขออนุมัติจากกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการใดๆ

วิธีการติดตั้ง

- 1.ทำการติดตั้งเฟรมพร้อมกับเซตระดับเฟรม โดยเชื่อมติดกับเหล็กโครงสร้างเดิมที่คอบเขาด้วยกันและเสริมเหล็กทแยงเพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- 2.สวมฝามาเนโฮล หรือฝาบอพัก ก่อนการเทปูน
- 3.ฉาบผิวให้เรียบเพื่อความสวยงาม ทั้งไวร่อนจนคอนกรีตได้กำลัง

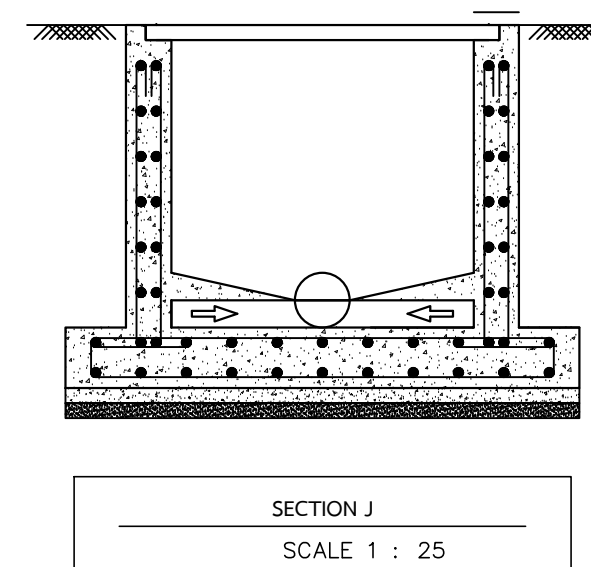
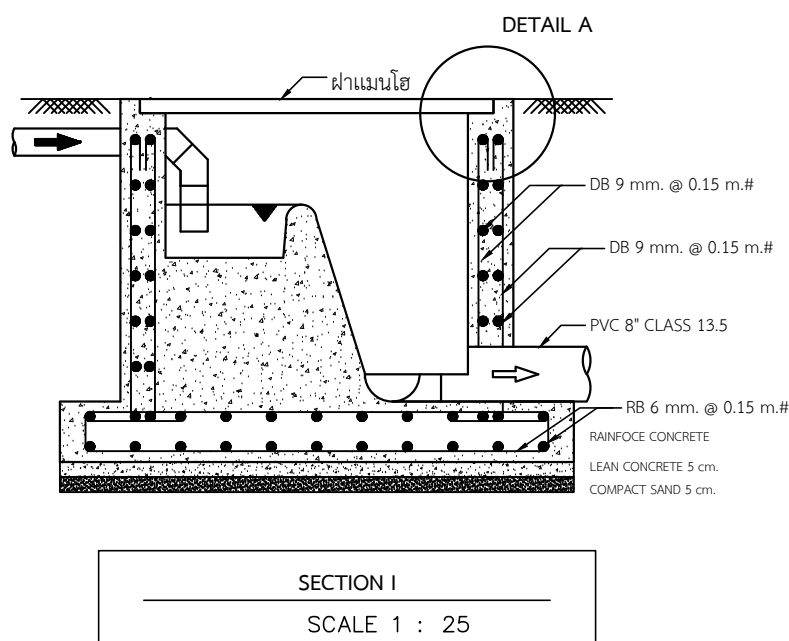
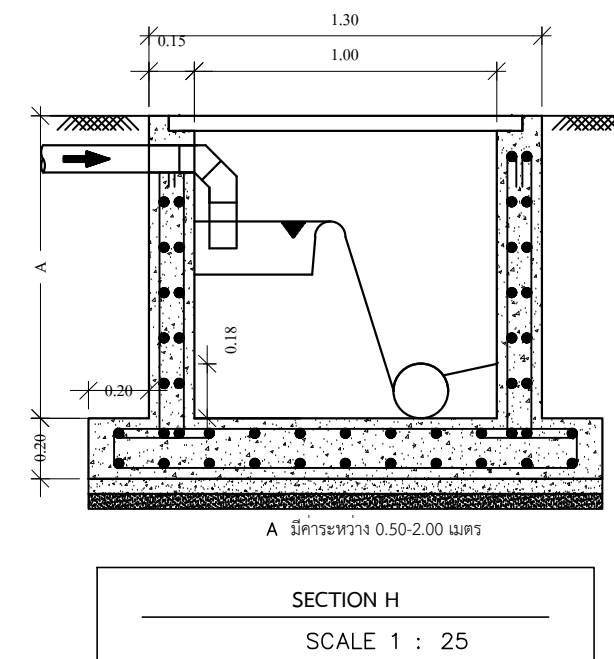
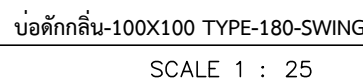
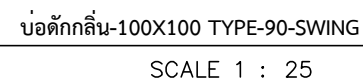


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	แสดงการประสานท่อ และข้อต่อชนิดต่างๆ		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-15	15	17	



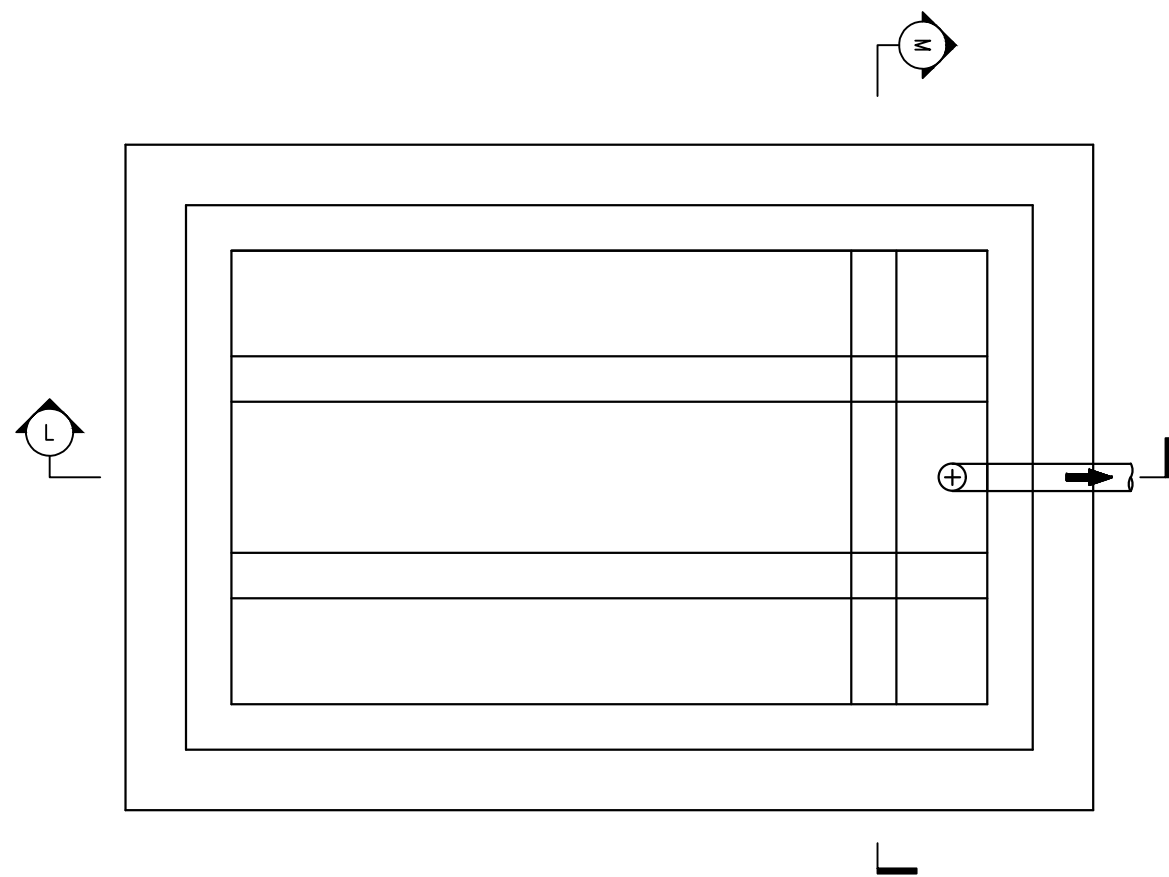
Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย	
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย	
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย	
Project DIRECTOR		
Architect		
Structure Engineer		
Electrical Engineer		
Sanitary Engineer		
Mechanical Engineer		
Drawn		
Show	แสดงบ่อดักกลิ่น	
Date	30/ก.ค./2568	
Revision		
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	
Sheet no		DRAWING NO
WW-16		16 17



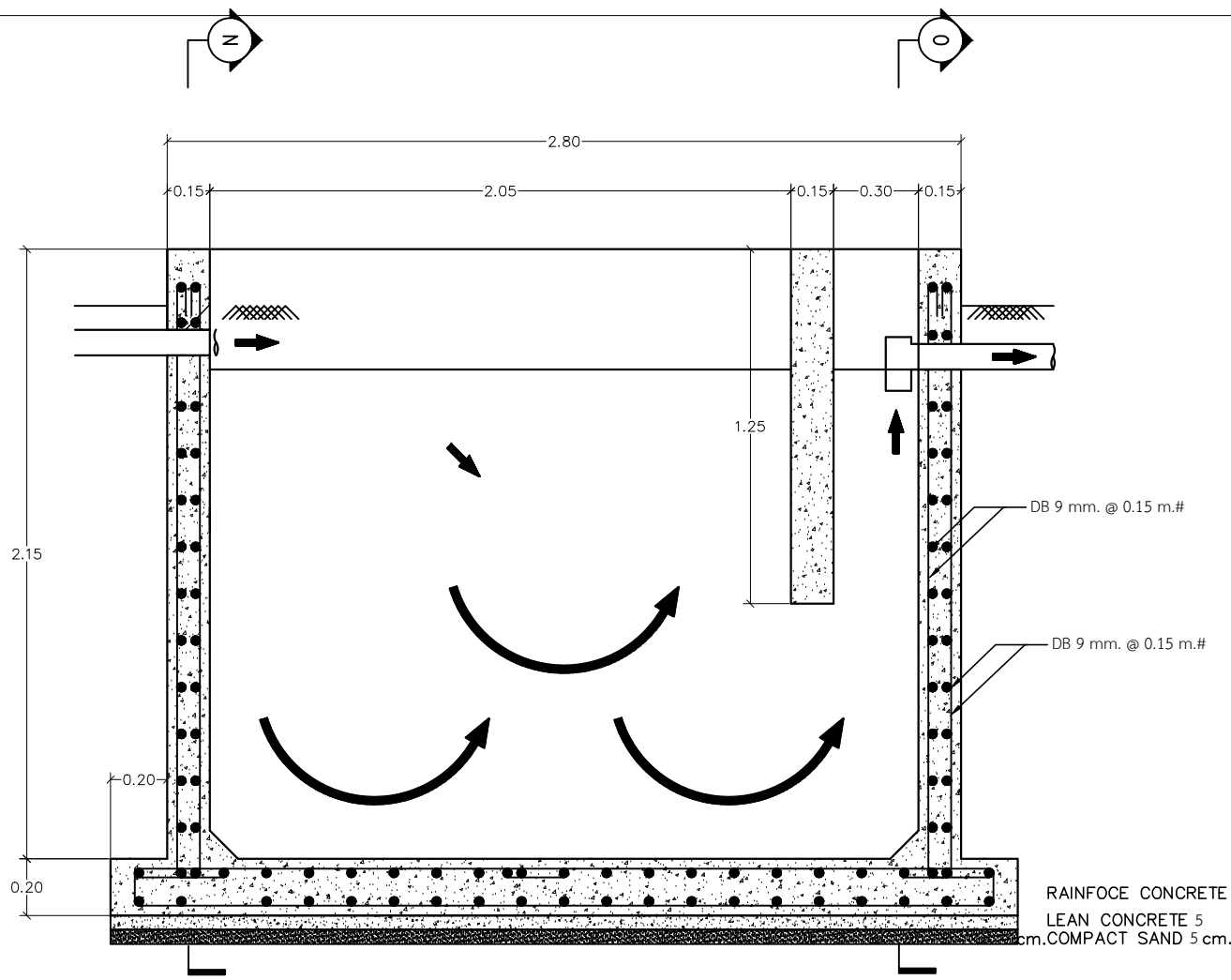


Maesai Hospital
The forest @ Hospital

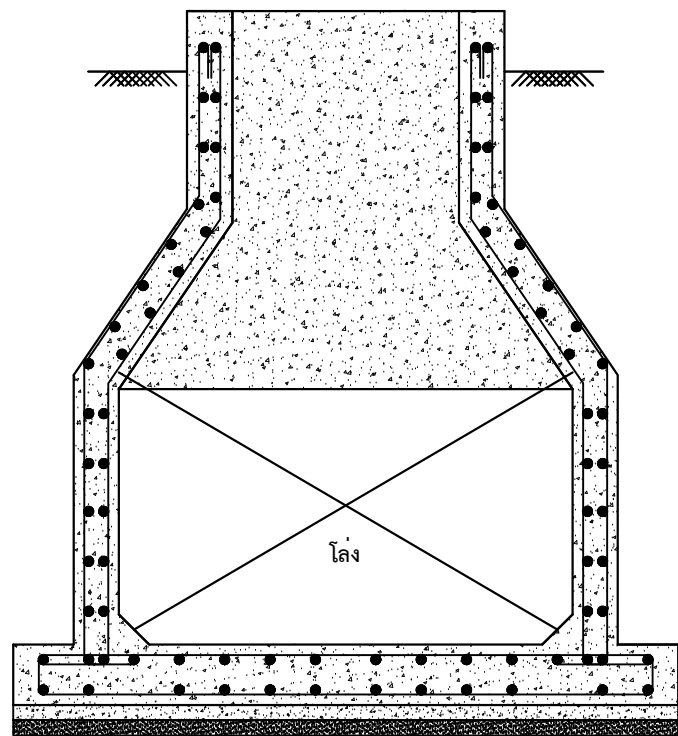
Project	ท่อรวบรวมน้ำเสีย		
Owner	โรงพยาบาลแม่สาย		
Location	ตำบล แม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย		
Project DIRECTOR			
Architect			
Structure Engineer			
Electrical Engineer			
Sanitary Engineer			
Mechanical Engineer			
Drawn			
Show	แสดงบ่อดักไขมัน		
Date	30/ก.ค./2568		
Revision			
แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569		
Sheet no	DRAWING NO :		
WW-17	17	17	



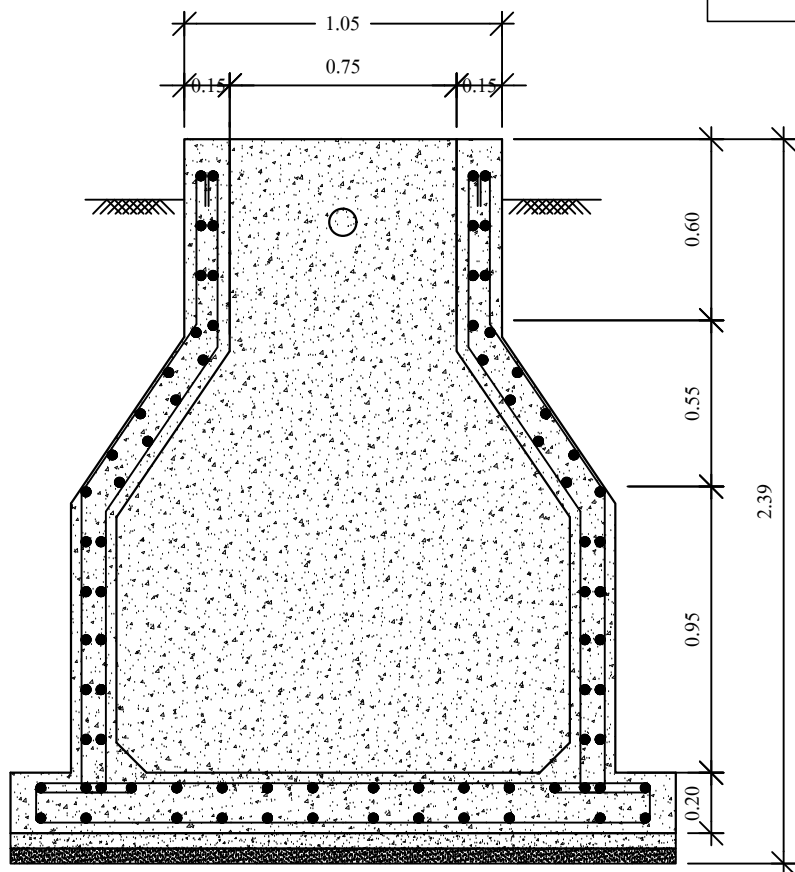
บ่อดักไขมัน
SCALE 1 : 25



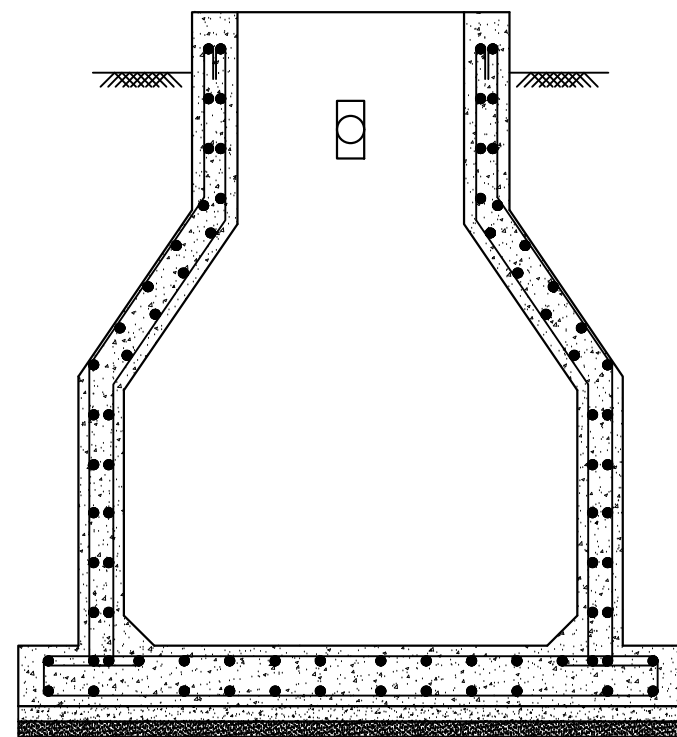
SECTION L
SCALE 1 : 25



SECTION M
SCALE 1 : 25



SECTION N
SCALE 1 : 25



SECTION O
SCALE 1 : 25

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง							
คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการก่อสร้างและราคากลาง โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย							
☐	โครงการก่อสร้าง	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 1 ระบบ					
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแม่สาย					
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ						
☐	แบบเลขที่	รพ.มส.01/2569	เอกสารเลขที่	รพ.มส.ข.1/ก.พ./69			
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	2	แผ่น	จำนวนชั้น	- ชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงราย กระทรวงพาณิชย์				ประจำเดือน	ธันวาคม 2568
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน						14 พฤศจิกายน 2568
☐	ปรับราคาเมื่อเดือน	-	พ.ศ.	☐	แจ้งราคาเมื่อเดือน	-	
หลักเกณฑ์การคำนวณค่า FACTOR F หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลง.28 ส.ค.66							
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %							
ลำดับที่	รายการ			ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			3,838,945.13			
	ราคารวมค่า Factor F 1.2966			4,977,576.26			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			0.00			
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 1.07			0.00			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			150,550.76			
				150,550.76			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				5,128,127.02			

แหล่งที่มาของค่าวัสดุและแรงงาน

- 1.) สืบราคาท้องถิ่น ณ.วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569
- 2.) ราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์ ณ.เดือน ธันวาคม 2568
(เช็ค 3 กุมภาพันธ์ 2569)
- 3.) คู่มือประมาณการของกองแบบแผน ปี 2556
- 4.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ตุลาคม 2560
- 5.) แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบ
คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560
- 6.) เรื่องการปรับปรุงบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้าง ว.809 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568
- 7.) บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ 2569
- 8.) บัญชี ราคาค่าวัสดุก่อสร้างค่าแรงและค่าครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ 2569

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ
ปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด

คำสั่งจังหวัดเชียงราย ที่ 322/2569 ลง. 21 มกราคม 2569

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการก่อสร้างและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ ปัญญา) ผู้จัดการทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโกสินทร์ เชื้อยงลี) นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถพงษ์ ชัดป่า) วิศวกรโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง					
โครงการก่อสร้าง		ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 1 ระบบ		แบบเลขที่ :	รพ.มส.01/2569
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลแม่สาย		เอกสารเลขที่	รพ.มส.ข.1/ก.พ./69
ลำดับ	รายการ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)					
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.ท่อรวบรวม น้ำเสีย-ฝังดิน			2,465,387.74	
	2.บ่อ MH			1,130,241.57	
	3.บ่อดักกลิ่น			154,521.00	
	4.บ่อดักไขมัน			88,794.82	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1			3,838,945.13	
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ			0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			0	
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	3.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร				
		0		0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1			3,838,945.13	
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ					
(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)					
	1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ			0	
		0		0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2				
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)					
(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)					
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			0	
	ค่าเรือถอน-คีนสภาพถนน			150,550.76	
	รวมค่างานส่วนที่ 3			150,550.76	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา								
โครงการก่อสร้าง		ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 1 ระบบ				เลขที่แบบ	รพ.มส.01/2568	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลแม่สาย				เอกสารเลขที่	รพ.มส.ข.1/ก.พ./69	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน(คำนวณในราคาทุน)							
1	กลุ่มงานที่ 1							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
	1.ท่อรวบรวม น้ำเสีย-ฝังดิน							
	ท่อ PVC ขนาด 8" ชั้นคุณภาพ 13.5	ม.	990.00	779.34	771,546.60	450.00	445,500.00	1,217,046.60
	ดินซุด-ถม	ลบ.ม.	495.00	0.00	0.00	239.00	118,305.00	118,305.00
	ทรายถม	ลบ.ม.	594.00	560.75	333,085.50	121.00	71,874.00	404,959.50
	ท่อปลอก 5 กลม ขนาด 300 มม. หน้า 6 มม.	ท่อน	10.00	13,200.00	132,000.00	1,300.00	13,000.00	145,000.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	งาน	1.00	308,618.64	308,618.64	271,458.00	271,458.00	580,076.64
	รวม 1.				1,545,250.74		920,137.00	2,465,387.74
	2.บ่อ MH/1บ่อ							
	ท่อ PVC ขนาด 8" ชั้นคุณภาพ 13.5	ม.	2.50	779.34	1,948.35	450.00	1,125.00	3,073.35
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ คิด 40%ของท่อ	งาน	1.00	779.34	779.34	329.04	329.04	1,108.38
	เหล็กยึดท่อ	งาน	1.00	584.51	584.51	246.78	246.78	831.29
	ดินซุด-ถม	ลบ.ม.	2.63	0.00	0.00	121.00	317.68	317.68
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.08	560.75	47.38	121.00	10.22	57.61
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.08	1,817.85	153.61	427.00	36.08	189.69
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc -ทรงกระบอก	ลบ.ม.	1.04	1,984.68	2,059.78	467.00	484.67	2,544.45
	เหล็ก RB 9 mm	กก.	50.33	23.41	1,178.33	4.10	206.37	1,384.71
	ลวดเบอร์ 18	กก.	1.51	42.06	63.51	0.00	0.00	63.51
	ฉาบผิว	ตร.ม.	5.18	80.00	414.72	109.00	565.06	979.78
	ฝาบ่อ แบบเหล็กกล้า	อัน	1.00	27,210.00	27,210.00	1,200.00	1,200.00	28,410.00
	ไม้แบบ	ตร.ม.	4.15	400.00	1,658.88	0.00	0.00	1,658.88
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	ลบ.ฟ.	1.24	400.00	497.66	0.00	0.00	497.66
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม.	4.15	0.00	0.00	163.00	675.99	675.99
	ตะปูประกอบไม้แบบ	กก.	1.04	65.42	67.83	0.00	0.00	67.83
	ราคาบ่อ MH/1 บ่อ				36,663.90		5,196.89	41,860.80
	รวม 2. ราคาบ่อ MH/28 บ่อ							1,130,241.57
	3.บ่อดักกลิ่น/1บ่อ							
	ท่อ PVC ขนาด 8" ชั้นคุณภาพ 13.5	ม.	1.20	779.34	935.21	450.00	540.00	1,475.21
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ คิด 40%ของท่อ	งาน	1.00	374.08	374.08	180.00	180.00	554.08
	เหล็กยึดท่อ	งาน	1.00	280.56	280.56	180.00	180.00	460.56
	ดินซุด-ถม	ลบ.ม.	2.20	0.00	0.00	121.00	265.84	265.84
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.08	560.75	47.38	121.00	10.22	57.61
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.08	1,817.85	153.61	427.00	36.08	189.69
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc -ทรงกระบอก	ลบ.ม.	1.01	1,984.68	2,001.43	467.00	470.94	2,472.37
	เหล็ก RB 9 mm	กก.	45.28	23.41	1,059.94	14.00	633.88	1,693.82
	ลวดเบอร์ 18	กก.	1.36	42.06	57.13	0.00	0.00	57.13
	ฉาบผิว	ตร.ม.	4.00	80.00	320.00	109.00	436.00	756.00
	ฝาบ่อ แบบเหล็กกล้า	อัน	1.00	27,210.00	27,210.00	1,200.00	1,200.00	28,410.00
	ไม้แบบ	ตร.ม.	3.20	400.00	1,280.00	0.00	0.00	1,280.00
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	ลบ.ฟ.	0.96	400.00	384.00	0.00	0.00	384.00
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม.	3.20	0.00	0.00	163.00	521.60	521.60
	ตะปูประกอบไม้แบบ	กก.	0.80	65.42	52.34	0.00	0.00	52.34
	ราคาบ่อดักกลิ่น/1 บ่อ				34,155.68		4,474.57	38,630.25
	รวม 3. ราคาบ่อดักกลิ่น/4 บ่อ							154,521.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา								
โครงการก่อสร้าง		ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 1 ระบบ				เลขที่แบบ	รพ.มส.01/2568	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลแม่สาย				เอกสารเลขที่	รพ.มส.ข.1/ก.พ./69	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	4.บ่อดักไขมัน/1บ่อ							
	ดินขุด-ถม	ลบ.ม.	15.14	0.00	0.00	121.00	1,831.46	1,831.46
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.35	560.75	197.38	121.00	42.59	239.98
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.35	1,817.85	639.88	427.00	150.30	790.19
	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	2.30	1,984.68	4,562.78	467.00	1,073.63	5,636.41
	เหล็ก RB 9 mm	กก.	263.50	23.41	6,168.54	14.00	3,689.00	9,857.54
	ลวดเบอร์ 18	กก.	7.91	42.06	332.48	0.00	0.00	332.48
	ฉาบผิว	ตร.ม.	23.32	80.00	1,865.60	1,200.00	27,984.00	29,849.60
	ฝาบ่อ	อัน	1.00	27,210.00	27,210.00	0.00	0.00	27,210.00
	ไม้แบบ	ตร.ม.	18.66	400.00	7,462.40	0.00	0.00	7,462.40
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	ลบ.ฟ.	5.60	400.00	2,238.72	0.00	0.00	2,238.72
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม.	18.66	0.00	0.00	163.00	3,040.93	3,040.93
	ตะปู	กก.	4.66	65.42	305.12	0.00	0.00	305.12
	ราคาบ่อดักกลิ่น/1 บ่อ				50,982.90		37,811.91	88,794.82
	รวม 4. ราคาบ่อดักกลิ่น/1 บ่อ							88,794.82
	ราคารวมงานส่วนกลุ่มที่ 1							3,838,945.13
2	กลุ่มงานที่ 2							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
2.1	งานอนุรักษ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							
2.2	งานตกแต่งภายในอาคาร							
	ราคารวมงานส่วนกลุ่มที่ 2							0.00
3	กลุ่มงานที่ 3							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
	ราคารวมงานส่วนกลุ่มที่ 3							0.00
	ราคารวมงานส่วนงานที่ 1-3							3,838,945.13
	ส่วนงานที่ 2 หมวดงานอนุรักษ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าซี)							
					(ลงชื่อ).....			ประธานกรรมการ
					(ลงชื่อ).....			กรรมการ
					(ลงชื่อ).....			กรรมการ
	ราคารวมงานส่วนงานที่ 2							0.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)							
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้แล้วด้วย)							
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
	ค่ารถถอน-คืนสภาพถนน	งาน	1	150,551	150,550.76	0.00	0.00	150,550.76
	ราคารวมงานส่วนงานที่ 3							150,550.76
	ราคารวมงานส่วนงานที่ 1-3							3,989,495.89

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด

เอกสารประกอบการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ให้ทำการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ตามแบบเลขที่ รพ.มส.๐๑/๒๕๖๙ เป็นระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ภายใน โรงพยาบาลแม่สาย โดยกำหนดให้มีรายละเอียดเพิ่มเติมประกอบแบบก่อสร้าง ดังนี้
แบบและเอกสารประกอบแบบการก่อสร้าง ประกอบด้วย

๑. แบบก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ตามแบบเลขที่ รพ.มส.๐๑/๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน ฉบับปัจจุบัน จำนวน ๑ เล่ม
๓. มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฉบับปัจจุบัน กองแบบแผน จำนวน ๑ เล่ม
๔. แบบเอกสารประกอบแบบเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓+ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓ +ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓
๕. กรณีแบบมีความขัดแย้ง

๕.๑ ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลักและให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ Shop Drawing เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

๕.๒ ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์มีการยกเลิกการผลิตหรือมีนวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำมาใช้ในการก่อสร้างได้ เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุด ตรงตามความต้องการ ประสิทธิภาพดีกว่า ให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการ

๕.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑.ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างจัดหาติดตั้งและทดสอบงานระบบสุขาภิบาลและอุปกรณ์ทุกชนิด ทั้งหมดดังที่แสดงไว้ในแบบรายการประกอบแบบเพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐาน และหลักวิชาการ ทางระบบสุขาภิบาล

๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจและตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ซึ่งผู้รับจ้างจะใช้ถือเป็นข้ออ้างในการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงหรือข้อมูลเพื่อประโยชน์ใดๆ

๑.๓ ให้ผู้รับจ้างใช้ท่อพีวีซีชนิดแข็งตาม มอก. ๑๗-๒๕๓๕ ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง ระบบท่อเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้ข้อต่อพีวีซีสำหรับท่อระบายน้ำตาม มอก. - ๒๕๑๗ และ ใช้น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อเท่านั้น และไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไหนดมาก่อน

๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำระดับผาบ่อให้เสมอกับพื้นผิวถนนเดิม แล้วเสร็จส่วนดินที่เหลือ ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการชนกองไว้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด (ห้ามนำออกนอกโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด)

๒. แบบรายการประกอบแบบ

๒.๑ ระยะเวลาและตำแหน่งที่ปรากฏในแบบให้ถือตัวเลขที่ระบุเป็นสำคัญ การวัดจากแบบโดยตรงสำหรับ ในส่วนที่ไม่ได้ระบุเป็นตัวเลขไว้ นั้น ให้ถือเป็นการแสดงเพื่อให้ทราบเป็นแนวทางที่ควรจะเป็นไปได้โดยประมาณ เท่านั้น ของตนมิได้

๒.๒ ข้อขัดแย้งต่างๆ ที่ปรากฏในแบบ และรายการประกอบแบบในกรณีที่เกิดมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนในแบบและรายการประกอบแบบรวมทั้งเอกสารสัญญาต่างๆ ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานทราบเพื่อขอรับการวินิจฉัยทันที โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้คุมงานจะวินิจฉัยโดยถือเอาส่วนที่ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องกว่าเป็นเกณฑ์หากยังมิได้รับการแจ้งผลการวินิจฉัยห้ามผู้รับจ้างดำเนินการในส่วนนั้นซึ่งผู้รับจ้างจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มและใช้เป็นเหตุผลในการขอต่อสัญญาไม่ได้

๒.๓ แบบและรายการประกอบแบบเป็นเพียงรูปแบบและรายการเพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการในการดำเนินงานก่อสร้างงานระบบสุขาภิบาลเท่านั้น ในการดำเนินงานก่อสร้างและติดตั้งจริงผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบงานให้สอดคล้องกับแบบงานระบบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากจะต้องทำการปรับปรุงงานบางส่วนจากแบบที่ได้แสดงไว้โดยที่เห็นว่าเป็นความจำเป็นที่จะทำให้งานถูกต้องได้คุณภาพมาตรฐานตามหลักวิชาการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและไม่ใช้เป็นเหตุผลในการต่อสัญญา

๒.๔ แบบใช้งาน (SHOP DRAWING)

- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบใช้งานให้ถูกต้องตามความต้องการใช้งานโดยวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งให้เป็นไปตามตามข้อแนะนำของผู้จำหน่ายหรือผลิตและได้มาตรฐานตรงตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งมีวิศวกรผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้างลงนามรับรองและลงวันที่กำกับบนแบบใช้งานที่เสนอขออนุมัติทุกแผ่น

- ผู้รับจ้างต้องศึกษาทำความเข้าใจแบบระบบสุขาภิบาลและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบกันทั้งหมด รวมทั้งตรวจสอบสถานที่ติดตั้งจริงเพื่อให้การจัดทำแบบใช้งานเป็นไปโดยถูกต้องและไม่เกิดอุปสรรคกับงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- แบบใช้งานต้องมีขนาดและมาตราส่วนเท่ากับแบบประกอบสัญญา รวมทั้งมีแบบขยายเพื่อแสดงรายละเอียดที่ชัดเจนและทำความเข้าใจได้ถูกต้อง โดยให้ใช้ขนาดและมาตราส่วนที่เหมาะสม

- ผู้รับจ้างต้องไม่ดำเนินการใดๆ ก่อนที่แบบใช้งานจะได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน มิฉะนั้นค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินงานที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดรวมทั้งหากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้เป็นตามแบบใช้งานที่ได้รับอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

- การอนุมัติแบบใช้งานของผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบถือเป็นการอนุมัติให้ทำงานได้เท่านั้น ดังนั้นแบบใช้งานที่ได้อนุมัติแล้วยังถือว่าอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและวิศวกรของผู้รับจ้างที่เป็นผู้ลงนามรับรอง หากผู้คุมงานตรวจพบข้อผิดพลาดในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และเวลาในการดำเนินงานเพิ่มขึ้น

- แบบใช้งานที่ไม่มีรายละเอียดเพียงพอ ผู้ควบคุมงานอาจแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและส่งคืนโดยที่ไม่มีการพิจารณา และผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและจัดส่งแบบดังกล่าว ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานพิจารณาใหม่โดยไม่รอช้า

๓. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างก่อนการติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อศึกษาถึงลักษณะสภาพทั่วไป ขอบเขตสิ่งก่อสร้าง และสาธารณูปโภคต่างๆ ที่มีอยู่ให้เข้าใจเป็นอย่างดี โดยผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนทราบไม่ทราบข้อเท็จจริงหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆ ของตนมิได้และหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง โยกย้าย หรือปรับปรุงสถานที่ก่อสร้างและสาธารณูปโภคเดิมที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับการก่อสร้างและทำงานจริง สามารถกระทำได้โดยให้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างด้วย

๓.๒ การตรวจสอบแบบรายการประกอบแบบและข้อกำหนดผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรายการประกอบแบบและข้อกำหนดอื่นๆ โดยตรวจสอบรายละเอียดจากแบบแปลนแบบงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเมื่อมีข้อสงสัยหรือพบความผิดพลาดให้สอบถามจากผู้คุมงานโดยตรง

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรผู้รับผิดชอบ หัวหน้าช่าง และช่างฝีมือชำนาญงานที่มีประสบการณ์ความสามารถที่เหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมายเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการบริหารงานและการทำงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันทีรวมทั้งให้แล้วเสร็จทันตามกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา

๓.๔ วิศวกรผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้างต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม

๓.๕ วิศวกรผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบโดยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และด้วยวิธีปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับ

๓.๖ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนพนักงานที่เห็นว่าปฏิบัติงานโดยไม่มีประสิทธิภาพหรือปฏิบัติงานที่อาจทำให้เกิดความเสียหาย หรือก่อให้เกิดอันตราย โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีมาทำงานแทนโดยทันที

๓.๗ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อของวิศวกรผู้รับผิดชอบ และหัวหน้าช่างทุกคน พร้อมทั้งตำแหน่งหน้าที่ในการปฏิบัติในโครงการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มโครงการ

๔. การประสานงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือต่อผู้ควบคุมงานและบุคลากรของฝ่ายผู้ว่าจ้างในการทำงานตรวจสอบวัดเทียบจัดทำตัวอย่างและอื่นๆ ตามสมควรแก่กรณี ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้รับจ้างอื่นๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานและความคืบหน้าของโครงการ หากเป็นการแจ้งละเอียดต่อความร่วมมือดังกล่าวที่ทำให้มีผลเสียหายต่อโครงการ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายที่เกิดจากผู้รับจ้างโดยการร่วมมือประสานงานนี้ได้แก่

ก. การร่วมมือปรึกษาวางแผนความคืบหน้าของงาน เพื่อหลีกเลี่ยงข้อขัดแย้งในอันที่จะทำให้งานล่าช้าเกินกำหนด

ข. การร่วมมือในการใช้เครื่องอำนวยความสะดวกร่วมกันเช่น นั่งร้าน การปฐมพยาบาล การดูแลความปลอดภัย

ค. การร่วมมือในการเก็บและเคลื่อนย้ายวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

ง. การร่วมมือในการทำความสะอาดบริเวณปฏิบัติงาน

จ. การร่วมมือในการป้องกันการชำรุดเสียหายกับงานบางส่วนที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ฉ. การร่วมมืออื่นๆ เพื่อให้การทำงานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

๕. การติดต่อและค่าธรรมเนียม

ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนเกี่ยวกับระบบที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง เพื่อให้ได้มาซึ่งความสมบูรณ์ของงาน โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดต่อดำเนินงาน รวมถึงค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการที่เรียกเก็บโดยหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น ทั้งนี้ ยกเว้นค่าประกันอุปกรณ์ เช่น มิเตอร์น้ำ - ไฟ เป็นต้น

๖. การจัดหาไฟฟ้า ประปา ไฟฟ้า และอื่นๆเพื่อใช้ระหว่างการก่อสร้าง

๖.๑ ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาไฟฟ้า ประปา ไฟฟ้า และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับปริมาณ ขนาด และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อบรรณ

๗. การทำงานนอกเวลาทำการปกติ

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะทำงานในช่วงเวลาทำงานที่เกินเวลา ๘ ชั่วโมง ในวันทำงานปกติ และทำงานล่วงเวลาในวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้คุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน เพื่อขออนุมัติทำงานล่วงเวลา โดยผู้คุมงานจะพิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสม และหากในกรณีที่การทำงานนั้นจำเป็นต้องมีผู้คุมงานอยู่ควบคุมตลอดเวลาในสนาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับภาระออกค่าใช้จ่ายในการทำงานล่วงเวลาของผู้คุมงานด้วย

๘. การรับประกันงาน

๘.๑ หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพ ความสามารถอุปกรณ์และการติดตั้งว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันรับมอบงานแล้ว

๘.๒ ระหว่างเวลารับประกันงาน หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างจัดนำวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือมีคุณภาพต่ำกว่าข้อกำหนดมาติดตั้งตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ถูกต้องโดยเร็ว และไม่เกิน ๑ เดือน หลังจากที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๘.๓ ในกรณีที่เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิตหรือการติดตั้งในระหว่างเวลาประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เช่นเดิมโดยมิชักช้า

๘.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เปลี่ยนหรือแก้ไขเครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัญญาการรับประกันงาน มิฉะนั้น ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการเองโดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดนั้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๙. ความปลอดภัยและการป้องกัน

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการปฏิบัติงานมีสภาพที่ปลอดภัยและหมั่นตรวจตราให้มีการป้องกันการสูญเสียบาดเจ็บและเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานและบุคคลอื่น รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่เก็บรักษา และสิ่งของในบริเวณก่อสร้างและเคียงข้าง เช่น ถนน ทางเดิน สิ่งปลูกสร้าง และสาธารณูปโภคต่างๆด้วย

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่นำเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในบริเวณก่อสร้างไปวางกีดขวางการสัญจรของบุคคลทั่วไป รวมทั้งไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่สถานที่ และสาธารณูปโภคอื่นๆ หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพดีดังเดิมโดยมิชักช้า และเป็นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงทั้งบนดินและที่อยู่ใต้ดิน หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ให้คืนสภาพดีดังเดิมโดยมิชักช้า ในกรณีที่ผู้คุมงานเห็นว่าการป้องกันที่ผู้รับจ้างได้ทำไว้ไม่ดีพอผู้คุมงานอาจมีคำสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงให้ดีขึ้นตามที่เห็นสมควร

๙.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการป้องกันเสียงดังรบกวน และการสั่นสะเทือนในระหว่างการทำงานและติดตั้งส่วนหลังจากการติดตั้งแล้ว ให้เลือกใช้วิธีการป้องกันโดยการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนควรจะทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานจริงของเครื่องจักรนั้นๆ

๙.๕ ผู้รับจ้างต้องขนขยะมูลฝอย เศษวัสดุ และสิ่งของเหลือใช้ออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน ภายหลังจากเลิกปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นๆ แล้ว และให้นำสิ่งต่างๆ ที่ไม่ต้องการใช้งานแล้วไปทิ้งที่บริเวณรวบรวมขยะภายในพื้นที่โครงการหรือตามตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และให้รวบรวมขนออกจากพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราวตามระยะเวลาที่เหมาะสม และก่อนส่งมอบงานจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวที่อยู่ในความรับผิดชอบออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย

๑๐. วัสดุและอุปกรณ์

๑๐.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุมัติให้ใช้งานได้จากผู้ควบคุมงาน ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกนำไปใช้งานมาก่อน ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะไม่รับสิ่งที่เห็นว่ามีคุณสมบัติและคุณภาพไม่ดีพอหรือไม่เทียบเท่าตามที่อนุมัติให้นำมาใช้ในโครงการในกรณีที่ผู้ควบคุมงานต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพร้อมทั้งออกค่าใช้จ่ายเองโดยมิชักช้า

- หากมีความจำเป็นอันกระทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ตามที่รับอนุมัติให้ใช้งานได้แล้วจากผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาผลิตภัณฑ์อื่นมาทดแทน พร้อมทั้งชี้แจงเปรียบเทียบรายละเอียดต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อประกอบการขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานโดยมิชักช้า

- ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง ติดตั้ง หรือการทดสอบจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใหม่ตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องผ่อนแรงที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน โดยต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับปริมาณงานซึ่ง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มจำนวนให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

๑๐.๓ การขนส่งและการนำวัสดุและอุปกรณ์เข้ายังพื้นที่โครงการ

- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่เกิดขึ้นในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์มายังหน่วยงานและสถานที่ติดตั้ง

- ผู้รับจ้างต้องกำหนดการนำวัสดุและอุปกรณ์เข้ายังพื้นที่โครงการ และแจ้งให้ผู้คุมงานทราบล่วงหน้าพร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่สำหรับเก็บรักษาที่ได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการสำหรับวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ

- เมื่อวัสดุและอุปกรณ์มาถึงพื้นที่โครงการแล้ว ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารการส่งของมอบให้ผู้คุมงานทราบเพื่อที่จะได้ตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่ได้อนุมัติไว้ก่อนที่จะนำเข้ายังสถานที่เก็บรักษาต่อไป

๑๐.๔ การจัดเตรียมสถานที่เก็บพัสดุ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ โดยผู้รับจ้างต้องร่วมปรึกษากับผู้ควบคุมงานในการจัดสร้างโรงเรือนชั่วคราวสำหรับเก็บรักษาวัสดุและอุปกรณ์ โดยจะต้องได้รับการป้องกันความเสียหายหรือป้องกันการเสื่อมสภาพก่อนนำไปใช้งาน วัสดุที่วางกองไว้ในที่โล่งต้องมีหลังคาหรือผ้าใบคลุมกันฝนและแสงแดด ส่วนวัสดุประเภทท่อต้องเก็บบนชั้นและห้ามกองไว้บนพื้นดิน

๑๐.๕ ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ รวมทั้งเอกสารของผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดทางเทคนิคขนาด และรูปร่างที่ชัดเจนของวัสดุและอุปกรณ์แต่ละชิ้นตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้คุมงานต้องการ

- ในกรณีที่ผู้คุมงานมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างแสดงวิธีการติดตั้งเพื่อเป็นตัวอย่างหรือความเหมาะสมแล้วแต่กรณีผู้รับจ้างต้องแสดงการติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด เมื่อวิธีและการติดตั้งนั้นๆ ได้รับอนุมัติแล้วให้ถือเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติต่อไป

๑๐.๖ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรายการประกอบแบบวัสดุและอุปกรณ์

- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรายการประกอบแบบวัสดุและอุปกรณ์ที่ผิดไปจากข้อกำหนดและเงื่อนไขตามสัญญาด้วยความจำเป็นหรือความเหมาะสมก็ดี ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติเป็นเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน ก่อนดำเนินการจัดซื้อหรือทำการติดตั้ง

- ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ของผู้รับจ้างมีคุณสมบัติอันเป็นเหตุให้วัสดุและอุปกรณ์ตามรายการที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้เกิดความไม่เหมาะสมหรือไม่สามารถทำงานได้ถูกต้องผู้รับจ้างจะต้องไม่เพิกเฉยละเลยที่จะแจ้งความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้คุมงานในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามความประสงค์โดยชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานจากบริษัทผู้ผลิต

- ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในกรณีดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๑๐.๗ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

๑๐.๘ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

๑๑. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการทำงาน

๑๑.๑ ฝีมืองาน ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างฝีมือที่ชำนาญงานโดยเฉพาะในแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานเพื่อติดตั้งระบบท่อเครื่องสุญญากาศ และอุปกรณ์การทำงานให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังต่อไปนี้

- การตัดท่อแต่ละท่อนจะต้องให้ได้ระยะสั้นพอดีตามความต้องการที่จะใช้ ณ จุดนั้นๆ ซึ่งเมื่อต่อท่อบรรจบกันแล้วจะได้แนวท่อมี่สม่ำเสมอ ไม่คดโค้งและคลาดเคลื่อนจากแนวที่ควรจะเป็น

- การวางท่อจะต้องวางในลักษณะที่เมื่อเกิดการหดตัวหรือขยายตัวของท่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแล้วจะไม่ทำให้เกิดการเสียหายขึ้นแก่ตัวท่อเอง หรือสิ่งของใกล้เคียง

- สำหรับจุดที่มีการเปลี่ยนแนวหรือทิศทางของท่อ ให้ใช้ข้อต่อตามความเหมาะสมและหากมีการเปลี่ยนขนาดของท่อให้ใช้ข้อลดเท่านั้น

๑๒. กำหนดวงจางาน – วงเงิน และ ระยะเวลาก่อสร้าง

วงจางาน-วงเงิน จำนวน ๓ วงด ระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน ๑๒๐ วัน

วงดที่ ๑ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียได้รวมบ่อเมนโฮลระยะทางรวม ๓๐๐ เมตร

๑.๒ ก่อสร้างท่อส่งน้ำเสีย ที่น้ำถูกรวบรวมโดยท่อข้างต้น แล้วเสร็จ

๑.๓ รื้อถอนและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำ ๑.๑ และ ๑.๒ แล้วเสร็จ

๑.๔ ล้างทำความสะอาด และทดสอบระบบท่อรวบรวมน้ำ ๑.๑ และ ๑.๒ แล้วเสร็จ

จำนวนเงินคิดเป็น ร้อยละ ๒๕ (ร้อยละยี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ระยะเวลา ๓๕ วัน

วงดที่ ๒ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียได้รวมบ่อเมนโฮลระยะทางรวม ๔๐๐ เมตร

๒.๒ ก่อสร้างท่อส่งน้ำเสีย ที่น้ำถูกรวบรวมโดยท่อข้างต้น แล้วเสร็จ

๒.๓ รื้อถอนและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำ ๒.๑ และ ๒.๒ แล้วเสร็จ

๒.๔ ล้างทำความสะอาด และทดสอบระบบท่อรวบรวมน้ำ ๒.๑ และ ๒.๒ แล้วเสร็จ

จำนวนเงินคิดเป็นร้อยละ ๓๕ (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ระยะเวลา ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๓.๑ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียได้รวมบ่อเมนโฮลระยะทางที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๒ ก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียออกจากอาคาร ที่น้ำถูกรวบรวมโดยท่อข้างต้น แล้วเสร็จ
 - ๓.๓ รื้อถอนและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างท่อรวบรวม ๓.๑ และ ๓.๒ แล้วเสร็จ
 - ๓.๔ ติดตั้งฝาบ่อและอุปกรณ์อื่นๆ แล้วเสร็จ
 - ๓.๕ จัดทำเอกสาร As-Built จำนวน ๓ ชุด
 - ๓.๖ ทดสอบระบบท่อรวบรวม ๓.๑ และ ๓.๒ แล้วเสร็จ และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ รวมทั้งทำ
สถานที่ก่อสร้าง ให้ทำความสะอาดเรียบร้อย
- จำนวนเงินคิดเป็นร้อยละ ๔๐ (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ระยะเวลา ๕๐ วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางงานก่อสร้างระบบ
ท่อรวบรวมน้ำเสีย แบบเลขที่ รพ.มส.๐๑/๒๕๖๙
ตามคำสั่งจังหวัดเชียงราย ที่ ๓๒๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ ปัญญา) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโกสินทร์ เชียงลี) นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรพวงษ์ ชัดป่า) วิศวกรโยธา