



ประกาศเทศบาลเมืองนครพนม

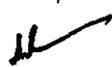
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองนครพนม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๗๓๑,๐๗๒.๗๑ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nakonphanomcity.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

  
นิวัต เจียวิริยบุญญา

(นายนิวัต เจียวิริยบุญญา)

นายกเทศมนตรีเมืองนครพนม



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่

ตามประกาศ เทศบาลเมืองนครพนม

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองนครพนม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองนครพนม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๑ งาน

เทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองนครพนม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๙๒,๔๓๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองนครพนม เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้  
เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ  
มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้  
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ  
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน  
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน  
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน  
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน  
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม  
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่  
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ = ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม



พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือประสบการณ์ ดังต่อไปนี้ผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างหรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างบ่อขยะ อาทิเช่น การขุดบ่อขยะ การขนย้ายขยะ การขุดสระน้ำ หนองน้ำ หรืออ่างเก็บน้ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลาง ทั้งนี้ผลงานอาจเป็นงานที่ทำสัญญากับภาครัฐ หรือ เอกชนที่เทศบาลเมืองนครพนมเชื่อถือก็ได้ โดยเป็นผลงานในประเทศไทย เท่านั้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 งบแสดงฐานะการเงินย้อน

ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม  
กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย  
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ  
ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี  
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น  
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป  
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ  
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ  
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ  
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ  
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ  
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง  
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่  
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ  
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง  
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน  
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่  
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน  
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท  
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองนครพนม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองนครพนม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองนครพนม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองนครพนม

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน

๑,๔๗๑,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองนครพนมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๐๘๑๐๐๘๗๕ ชื่อ บัญชี เทศบาลเมืองนครพนม

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลเมืองนครพนม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองนครพนมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองนครพนมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองนครพนมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองนครพนม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองนครพนมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองนครพนมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองนครพนม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองนครพนมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองนครพนมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเมืองนครพนม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองนครพนมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองนครพนม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองนครพนม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองนครพนม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลเมืองนครพนม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา

หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองนครพนม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลเมืองนครพนมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

เทศบาลเมืองนครพนม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้  
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผู้รับจ้างได้รับชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานลากถางและล้มต้นไม้ งานปรับระดับหน้าดิน งานขุด (ขุด-ขน) งานดินถมทำคันพร้อมบดอัดและงานทางลงสำหรับรดขยะ แล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบ รูป และรายการก่อสร้างที่กำหนด และผ่านการตรวจสอบรับรองผลงานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หักเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๓๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างจะได้รับชำระเงินเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงาน งานขุดดิน ผังท่อ งานขุดวางระบายน้ำฝน งานวางท่อรวบรวมน้ำ HDPE ขนาด ๒๐๐ มม. PN ๑๐ PE ๑๐ (เจาะรู) งานปูแผ่น HDPE งานลงหิน ๓/๔ และงานทรายหยาบ หนา ๓๐ ซม. ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบ รูปรายการก่อสร้างที่กำหนด และผ่านการตรวจสอบรับรองผลงานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หักเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๓๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ ผู้รับจ้างจะได้รับชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน งานแต่ง SPOPE สำหรับวางระบบระบายน้ำชะ งานระบบท่อรวบรวมระบบแก๊ซ งานติดตั้งรั้วลวดหนาม งานติดตั้งเสาตาข่าย งานบ่อบำบัดน้ำเสีย และงานโครงสร้างซึ่งประกอบด้วย งานบ่อรวบรวมชะ (LMH๑ และ LMH๒) บ่อรวบรวมน้ำชะ (PS๑) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (MW๑ MW๒ MW๓ และ LMH๔) ทั้งหมด แล้วเสร็จ พร้อมทั้งดำเนินการ ทดสอบการสูบน้ำและระบบประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานบ่อฝังกลับให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และผ่านการตรวจสอบรับรองผลการทดสอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หักเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๓๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะได้รับชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ขนขยะเข้าบ่อฝังกลับและลงลูกกรงกลบชั้นขยะพร้อมปรับเกลี่ยและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบในสัญญาจ้างตามปริมาณ/ขอบเขตที่กำหนดในสัญญาแล้วเสร็จ โดยต้องผ่านการตรวจรับและรับรองความเรียบร้อยของงานและการใช้งานระบบทั้งหมดจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองนครพนม 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 นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองนครพนมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลเมืองนครพนมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น โดยจำนวนเงินดังกล่าวจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่เทศบาลเมืองนครพนม และดำเนินการนำเครื่องจักรเข้าพื้นที่โครงการอย่างน้อย ดังนี้ (๑) รถขุด (๒) รถบดล้อยาง (๓) รถบดล้อหนาม (๔) รถเกรดเตอร์ (๕) รถบรรทุกสิบล้อ

เทศบาลเมืองนครพนมจะคืนหลักประกันดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อเทศบาลเมืองนครพนมได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างในแต่ละงวดครบถ้วนแล้ว

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากกันเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างอาคาร

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลเมืองนครพนมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากกันเงินงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างอาคาร

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลเมืองนครพนมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองนครพนมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองนครพนมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลเมืองนครพนมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองนครพนม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลเมืองนครพนม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองนครพนมไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองนครพนมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองนครพนม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองนครพนมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองนครพนมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการ กำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการ รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้า รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรโยธา ช่างสำรวจ ช่างโยธา

#### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองนครพนม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองนครพนม ไว้ชั่วคราว



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

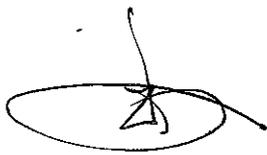
แบบปร.5

ประเภท **โครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย**  
 เจ้าของอาคาร **เทศบาลเมืองนครพนม**  
 สถานที่ก่อสร้าง **ตำบลโพธิ์ตาก อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม**  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ **กองช่างสุขาภิบาล**  
 แบบเลขที่ **/2568**  
 ประมาณราคาตามแบบ **ปร.4 จำนวน 4 แผ่น ปร.5 จำนวน 1 แผ่น**  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13 มกราคม 2569**

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	24,337,813.29	1.2216	29,731,072.71	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้า.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			29,731,072.71	
	สรุปราคากลาง			29,731,072.71	

ราคากลาง

ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์



นายอิงควิต คงคุณาวัฒน์

กรรมการ



นายอาริสสิทธิ์ วันนนา

กรรมการ



นางอุบลรัตน์ ไชยพานิชย์

ประธานกรรมการ



นายนันทน์ เจริญผล

กรรมการ



นางวิไลลักษณ์ ไทพล

กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง

เทศบาลเมืองนครพนม

แบบเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา

กองช่างสุขาภิบาล

ประมาณราคาวัดที่

16 มกราคม 2569.

หน่วย : บาท

ประมาณการ โดย นายอภิสิทธิ์ วัฒนา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>งานเตรียมพื้นที่ (ทั้งโครงการ)</b>								
1.1	งานถมดินและถมคันมี /	43,200.00	ตร.ม	-	-	2.68	115,776.00	115,776.00	
1.2	งานปรับระดับหน้าดิน /	21,600.00	ลบ.ม.	-	-	19.06	411,696.00	411,696.00	
<b>2</b>	<b>งานดิน (ทั้งโครงการ)</b>								
2.1	งานขุดดิน (ขุด-ขน) /	87,478.20	ลบ.ม	-	-	22.65	1,981,381.23	1,981,381.23	
2.2	งานดินถมทำคันพร้อมบ่ออัด /	45,264.00	ลบ.ม	-	-	84.88	3,842,008.32	3,842,008.32	
2.3	ขุดดินฝังท่อ /	2,426.62	ลบ.ม	-	-	19.06	46,251.38	46,251.38	
2.4	งานทางลงสำหรับรถขนขยะ /	4,300.00	ลบ.ม.(บนัน)	-	-	84.88	364,984.00	364,984.00	
2.5	งานขุดวางระบายน้ำฝน /	1,050.00	เมตร	-	-	32.41	34,030.50	34,030.50	
<b>3</b>	<b>งานสร้างบ่อขยะ</b>								
3.1	ท่อรวบรวมน้ำ HDPE ขนาด 200มม. PN10 ✓	100.00	เส้น	5,976.00	597,600.00	2,154.00	215,400.00	813,000.00	
3.2	งานปูแผ่น HDPE ทน 1.5มม. ✓	38,232.00	ตร.ม	117.00	4,473,144.00	35.10	1,341,943.20	5,815,087.20	
3.3	หิน 3/4 ✓	198.36	ลบ.ม	583.63	115,768.85	121.00	24,001.56	139,770.41	
3.4	ทรายหยาบหนา 30 ซม. ✓	5,070.55	ลบ.ม	200.00	1,014,110.00	121.00	613,536.55	1,627,646.55	
3.5	งานแต่ง slope สำหรับวางระบบระบายน้ำ ✓	20,501.05	ตร.ม	38.87	796,875.81	25.00	512,526.25	1,309,402.06	



ฝ่ายประมาณราคา  
ประมาณการโดย

กองช่างสุขาภิบาล  
นายอภิสิทธิ์ วัฒนา

ประมาณราคาวันที่  
16 มกราคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	ราคาหน่วยละ		จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน				
3.6	รั้วแบบแถวทนมม 7 เส้น (หน้าตัด 4 นิ้ว) ✓	613.00	270.00	ตัน	165,510.00	-	165,510.00				
3.7	กวดหนาม 7 เส้น ✓	1,000.00	30.44	เมตร	30,435.00	150.00	180,435.00				
3.8	งานระบบท่อรวบรวมแก๊ส ✗	8.00	28,860.00	จุด	230,880.00	14,430.00	346,320.00				
3.9	เสาตอช่ย สูง 6 เมตร ยาว 7.5 ม ✓	32.00	3,700.00	ชุด	118,400.00	1,850.00	177,600.00				
4	งานสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย				-		-				
4.1	งานปูแผ่น HDPE หนา 1.0 มม. ✓	5,479.20	78.23	ตร.ม	428,637.82	23.47	557,234.64				
4.2	ท่อรวบรวมน้ำ HDPE ขนาด 200มม. PNI0 PNY	26.00	5,976.00	เส้น	155,376.00	2,154.00	211,380.00				
5	งานโครงสร้าง				-		-				
5.1	5.1 บ่อรวบรวมน้ำชะ (LMH1 และ LMH2) ✓	2.00	150,000.00	บ่อ	300,000.00	75,000.00	450,000.00				
5.2	5.2 บ่อรวบรวมน้ำชะ (PS1) ✓	1.00	200,000.00	บ่อ	200,000.00	100,000.00	300,000.00				
5.3	5.3 บ่อตรวจสอบ ✓	4.00	20,000.00	บ่อ	80,000.00	6,000.00	104,000.00				
	คุณภาพน้ำ (MW1 MW2 MW3 และ MW4)										

แบบเลขที่

เทศบาลเมืองนครพนม

สถานที่ก่อสร้าง

16 มกราคม 2569

ประมาณราคาวันที่

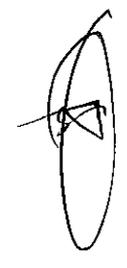
กองช่างสุขาภิบาล

ฝ่ายประมาณราคา

หน่วย : บาท

ประมาณการโดย นายอภิสิทธิ์ วันนา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.4	5.4 สถานีสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ (3 kW) พร้อม โครงสร้าง	1.00	สถานี	270,000.00	270,000.00	81,000.00	81,000.00	351,000.00	
6	งานขนย้ายขยะ				-		-		
	6.1 งานชุดขยะ (ชุด-ขน)	100,000.00	ลบ.ม.		-	22.65	2,265,000.00	2,265,000.00	
	6.2 ขนย้ายจากบ่อขยะเดิม	100,000.00	ลบ.ม.		-	11.40	1,140,000.00	1,140,000.00	
	6.3 ปรับเกลี่ย	100,000.00	ลบ.ม.		-	8.71	871,000.00	871,000.00	
	6.4 คู่อักรังกลบชั้นขยะ พร้อมปรับเกลี่ย	7,500.00	ลบ.ม.	95.64	717,300.00	-	-	717,300.00	
					-		-		
	รวม							24,337,813.29	



นายชิงควัด คงคุณาวุฒิณ์  
กรรมการ



นางอุบลรัตน์ ไชยพานิชย์  
ประธานกรรมการ



นายณรินทร์ เจริญผล  
กรรมการ



นายอภิสิทธิ์ วันนา  
กรรมการ



นางวิไลลักษณ์ ไทพล  
กรรมการ

# แบบรายละเอียดก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองนครพนมแห่งใหม่

โดย

รศ.ดร. สุรพล ผดุงทน

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

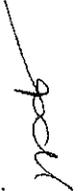
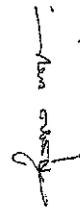
กองช่างสุขาภิบาลเทศบาลเมืองนครพนม

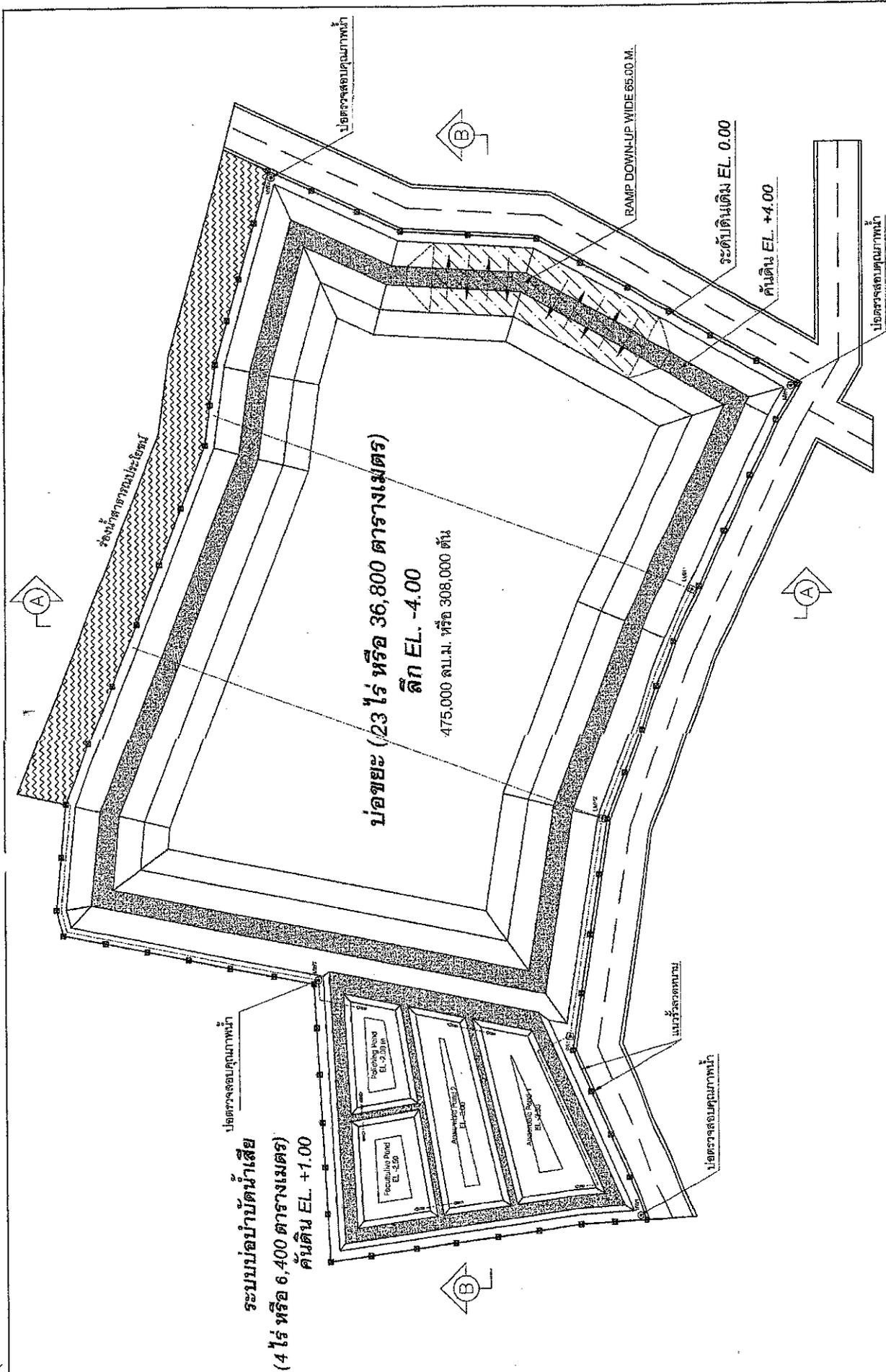
374 ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000.

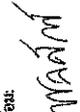
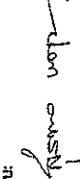
พฤศจิกายน 2568

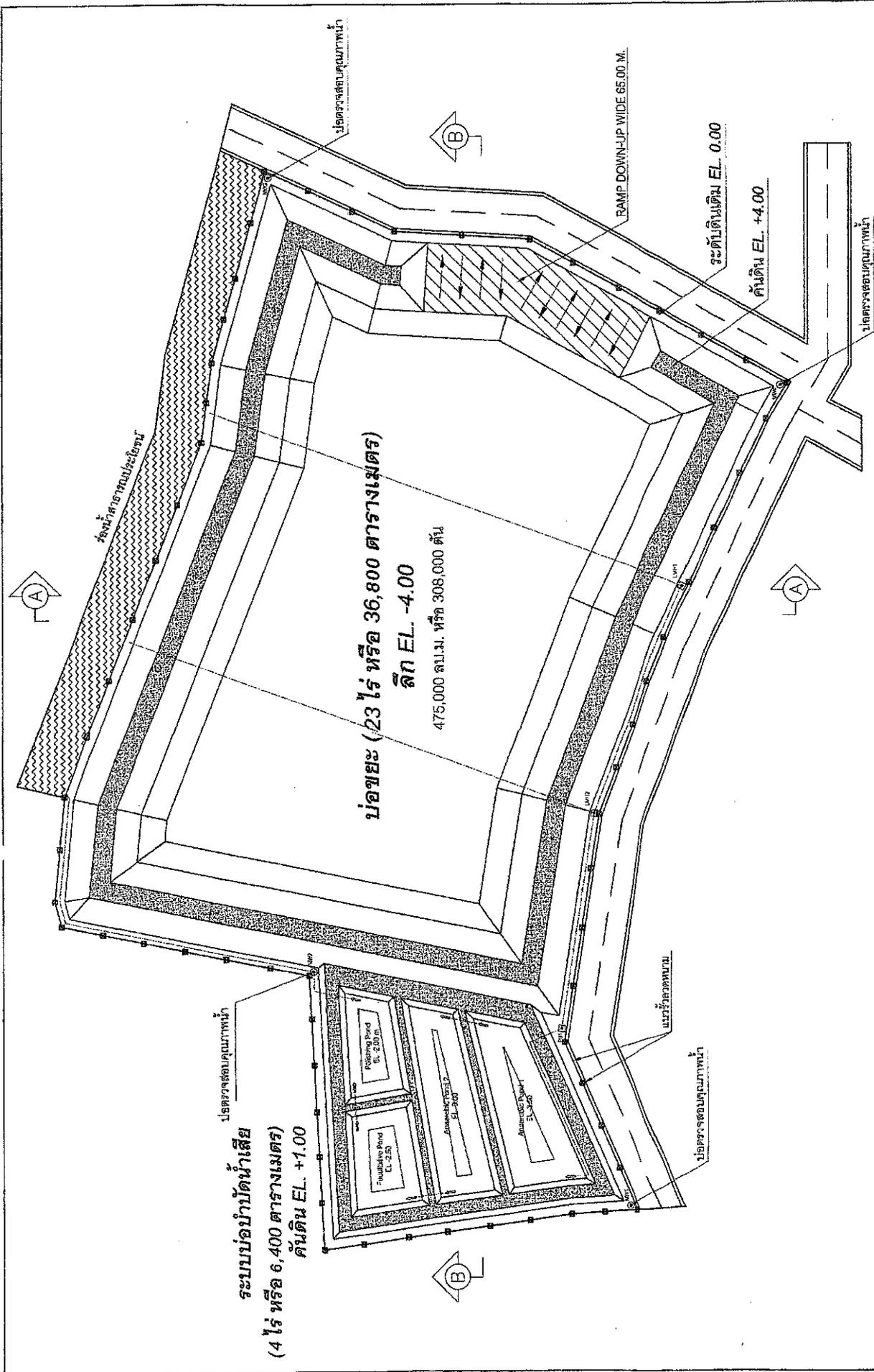
# สารบัญแบบ

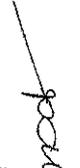
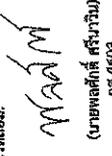
แผ่นที่ 1/20	สารบัญแบบ	แผ่นที่ 11/20	รายละเอียด 1 (ข)
แผ่นที่ 2/20	แผนผังโครงการ (ก)	แผ่นที่ 12/20	รายละเอียด 2 (ก)
แผ่นที่ 3/20	แผนผังโครงการ (ข)	แผ่นที่ 13/20	รายละเอียด 2 (ข)
แผ่นที่ 4/20	แผนผังแสดงระดับการวางท่อและพื้นบ่อ (ก)	แผ่นที่ 14/20	รายละเอียด 3
แผ่นที่ 5/20	แผนผังแสดงระดับการวางท่อและพื้นบ่อ (ข)	แผ่นที่ 15/20	รายละเอียด PS1
แผ่นที่ 6/20	ภาพตัดโครงการ A-A	แผ่นที่ 16/20	รายละเอียด LMH1
แผ่นที่ 7/20	ภาพตัดโครงการ B-B	แผ่นที่ 17/20	รายละเอียด LMH2
แผ่นที่ 8/20	แผนผังแสดงบ่อบำบัดเสีย (ก)	แผ่นที่ 18/20	รายละเอียด Solar Cell
แผ่นที่ 9/20	แผนผังแสดงบ่อบำบัดเสีย (ข)	แผ่นที่ 19/20	รายละเอียดที่ดินพร้อมโฉนด
แผ่นที่ 10/20	รายละเอียด 1 (ก)		

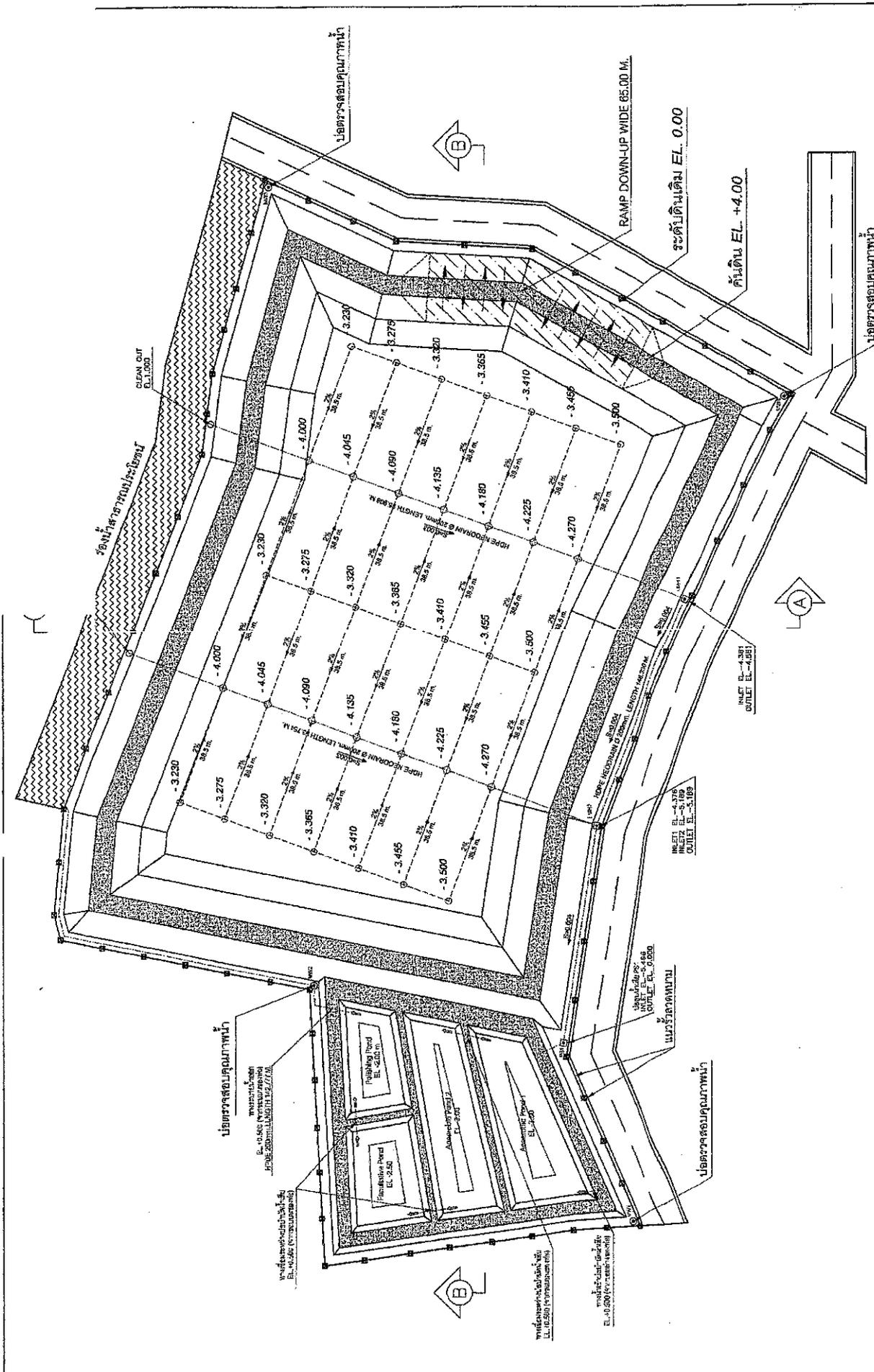
 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ</p>	<p>เขียนแบบ:</p>  <p>(นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย)</p>	<p>วิศวกรโยธา:</p>  <p>(นายพงษ์ธร พลชัย) ถ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</p>  <p>(นายพลศักดิ์ ศรีรัมย์) ถ.4603</p>	<p>ออกแบบ:</p>  <p>(นายสุรพล หุตงาม) หัวหน้าโครงการศึกษาออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>สารบัญแบบ</b> มาตราส่วน: -</p> <p>(แผ่นที่ 1/19)</p>
---	--	---	---	---	---

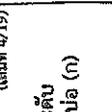


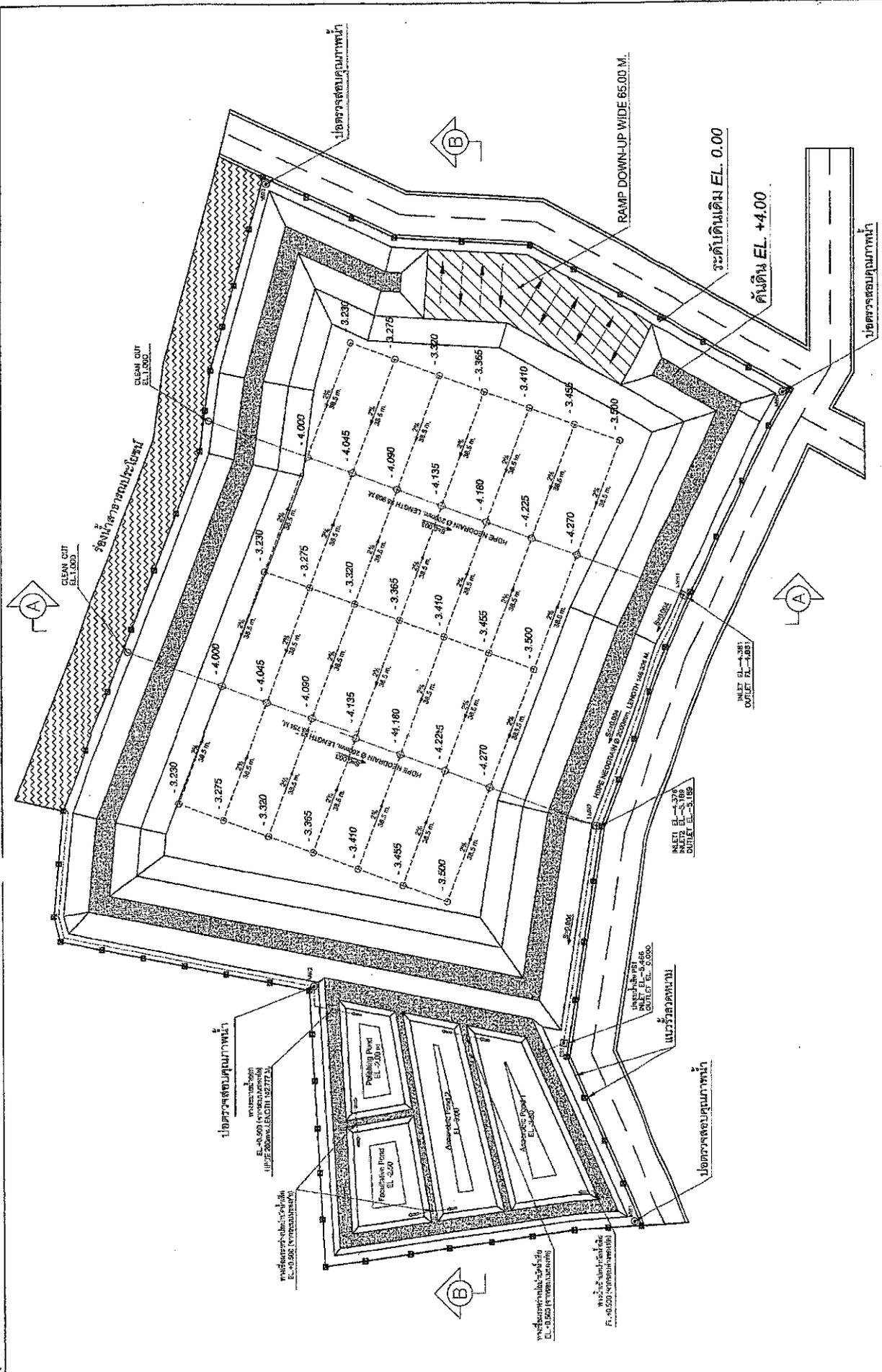
 <p>เทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอภัย เลิศปิยะ)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายพงษ์กร พลชัย) สบ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพลศักดิ์ ศรีแก้ว) สบ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุพล สุขเกษม) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>แผนผังโครงการ (ก)</b>          (เล่มที่ 2/19)          ขั้วหน้า: 1:1000</p>
--	---	---	--	---	--



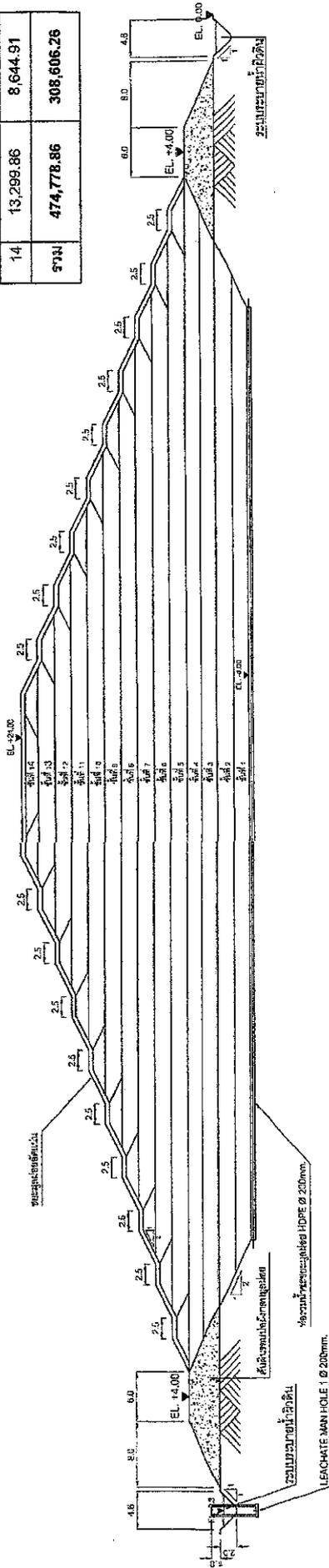
 <p>เทศบาลเมืองสุพรรณ กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอิน ใต้ปิยะ)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายพงษ์ธร พงษ์ชาติ) สบ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพลศักดิ์ ศรีบ้านิม) สบ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุรเดช มุขงม) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>แผนผังโครงการ (ข)</b> (แผ่นที่ 3/19) มาตราส่วน 1:1000</p>
---	---	--	--	---	--



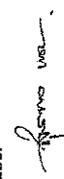
 <p>เทศบาลเมืองสุพรรณ กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอภิ ใจดี)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายเพชร พงษ์จำเริญ) สบ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพงศ์ศักดิ์ ศรีจันทร์) สบ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุรพล มุกตม) วิศวกร-โครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: (แผนที่ 4/19) แผนผังแสดงระดับ การวางท่อและพื้นที่ (ก) มาตราส่วน 1:1000</p>
---	--	--	---	--	--



ปริมาณทราย		
ชั้นที่	ลบ.ม. (m³)	ตัน (Tons)
1	35,709.32	23,211.06
2	40,358.57	26,233.07
3	45,267.33	29,423.76
4	50,435.61	32,783.15
5	50,435.61	32,783.15
6	45,267.33	29,423.76
7	40,358.57	26,233.07
8	35,709.32	23,211.06
9	31,319.58	20,357.73
10	27,189.63	17,673.26
11	23,019.00	15,160.17
12	19,722.57	12,819.67
13	16,382.21	10,648.44
14	13,299.86	8,644.91
<b>รวม</b>	<b>474,778.86</b>	<b>308,606.26</b>

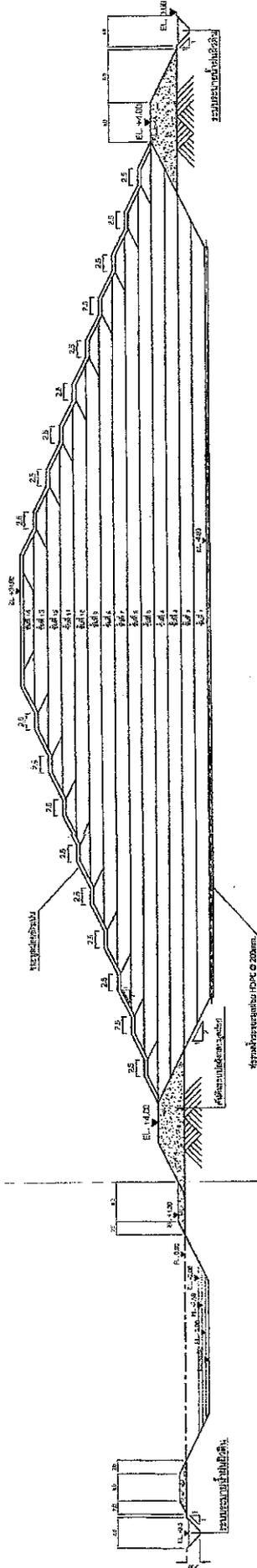


# ภาพตัดโครงการ A - A

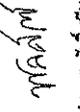
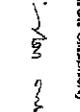
 เทศบาลเมืองนครพนม กองช่างโยธา	เขียนแบบ:  (นายอริบ ไม้ชัยยะ)	วิศวกรโยธา:  (นายพงษ์ธร พลชัยดี) รร.10553	วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพรศักดิ์ ศรีนิเวศ) รร.4603	ออกแบบ:  (นายสุวิทย์ ผดุงทศ) วิศวกรโครงการศึกษาและออกแบบ	ใช้อแบบ: (เลขที่ 6/19) ภาพตัดโครงการ A-A ขนาดส่วน 1:1000
---	---	--	--	---	--

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อขยะ



ภาพตัดโครงการ B - B

 <p>เทศบาลนครกรุงเทพ กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:</p> <p> (นายธัช ธีตติช)</p>	<p>วิศวกรโยธา:</p> <p> (นายพงศกร พงษ์ศักดิ์) ศบ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</p> <p> (นายพงศกร พงษ์ศักดิ์) ภ.ร.4603</p>	<p>ออกแบบ:</p> <p> (นายพงศกร พงษ์ศักดิ์) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: (เล่มที่ 7/19)</p> <p>ภาพตัดโครงการ B-B</p> <p>ขนาดร่าง 1:1000</p>
--	---	--	--	--	--

ระบบบำบัดน้ำเสีย ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
 (4 ไร่ หรือ 6,400 ตารางเมตร)  
 คั่นดิน EL. +1.00

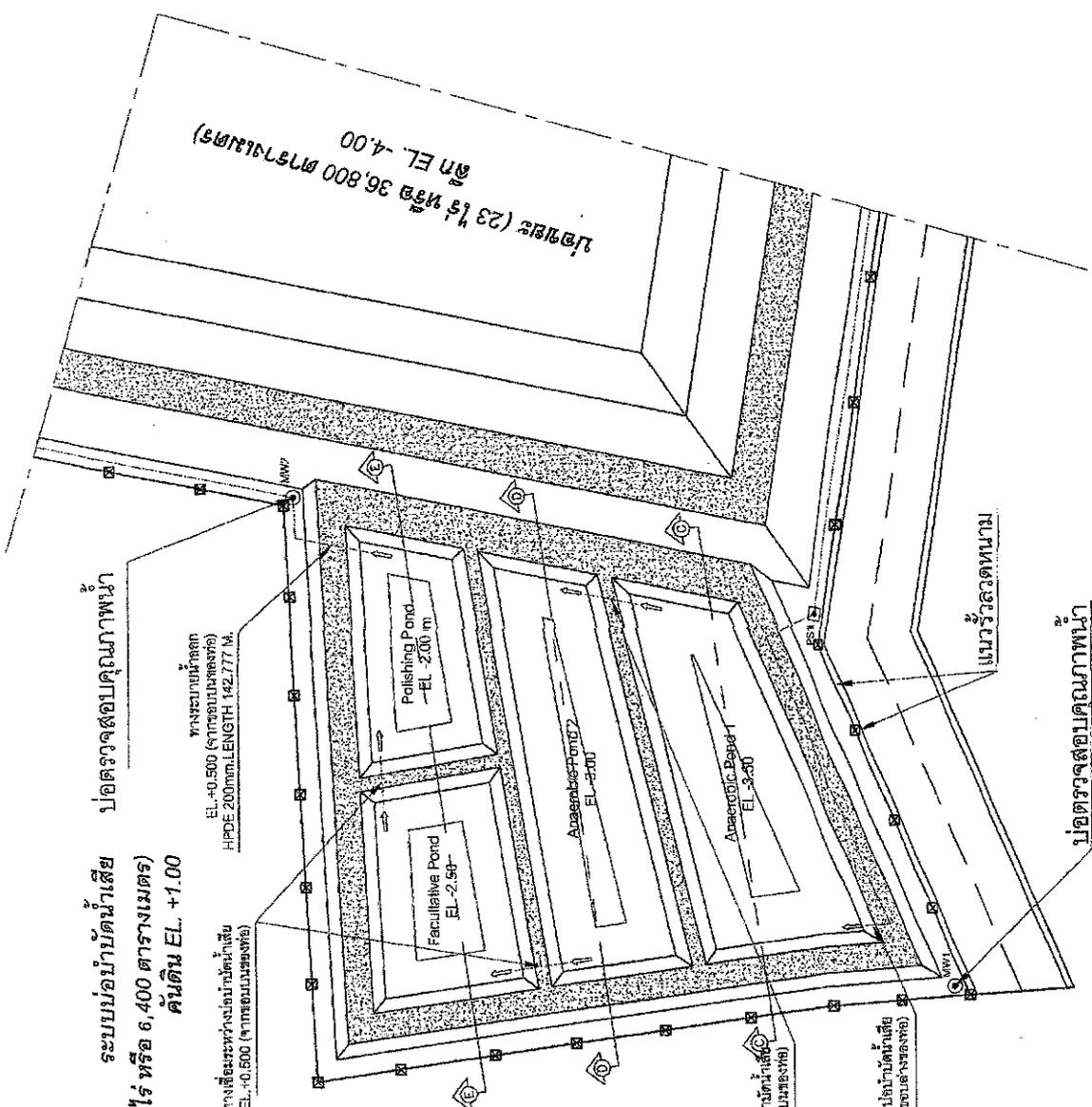
ทางระบายน้ำออก  
 EL. +0.500 (จากขอบบ่อบำบัด)  
 HPDE 200mm LENGTH 142.777 M.

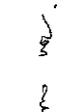
ทางเชื่อมระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสีย  
 EL. +0.500 (จากขอบบ่อบำบัด)

ทางเชื่อมระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสีย  
 EL. +0.500 (จากขอบบ่อบำบัด)

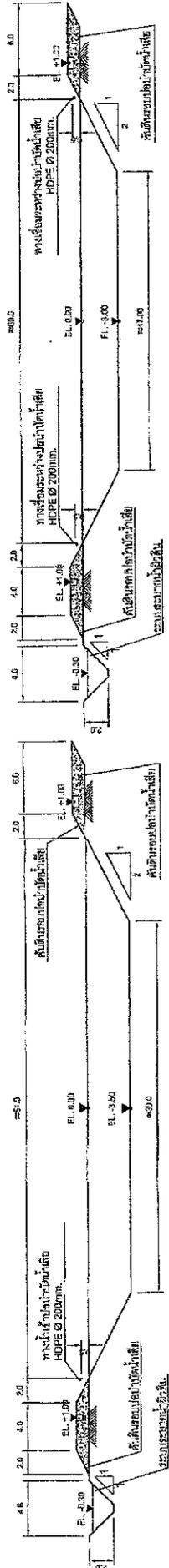
ทางเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย  
 EL. +0.500 (จากขอบบ่อบำบัด)

บ่อขยะ (23 ไร่ หรือ 36,800 ตารางเมตร)  
 คั่น EL. -4.00



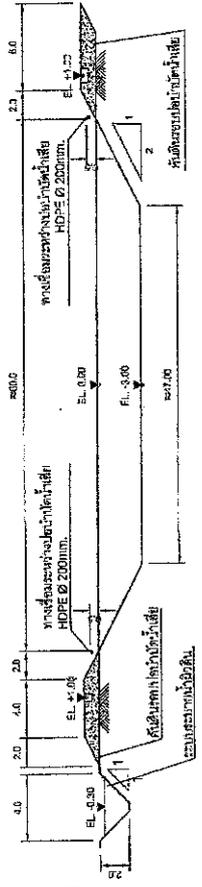
 <p>เทศบาลเมืองสมุทรพรม          กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:           (นายอรุณ เลิศวิเศษ)</p>	<p>วิศวกรโยธา:           (นายพงศธร นพชาณี)          PB.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:           (นายพลศักดิ์ ศรีงามเงิน)          PB.4603</p>	<p>ออกแบบ:           (นายสุรพล หลงชม)          วิศวกรโยธา/สถาปัตย์/และออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>แผนผังแสดงบ่อบำบัดน้ำเสีย (ก)</b>          มาตรฐาน 1:1000          (เล่มที่ 8/19)</p>
--	---	---	---	---	--

Anaerobic pond 1



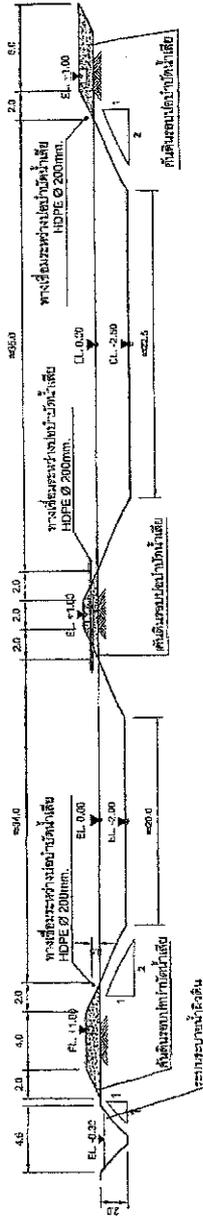
รูปตัดบ่อบำบัดน้ำเสีย ๑ - ๑

Anaerobic pond 2



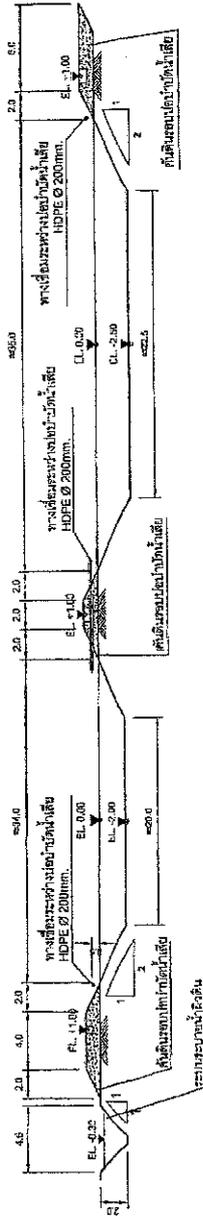
รูปตัดบ่อบำบัดน้ำเสีย ๒ - ๒

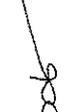
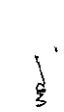
Facultative pond



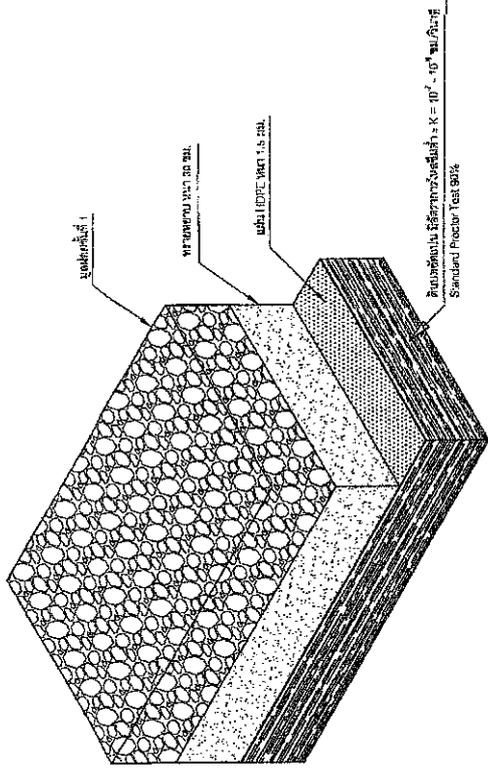
รูปตัดบ่อบำบัดน้ำเสีย ๓ - ๓

Polishing pond

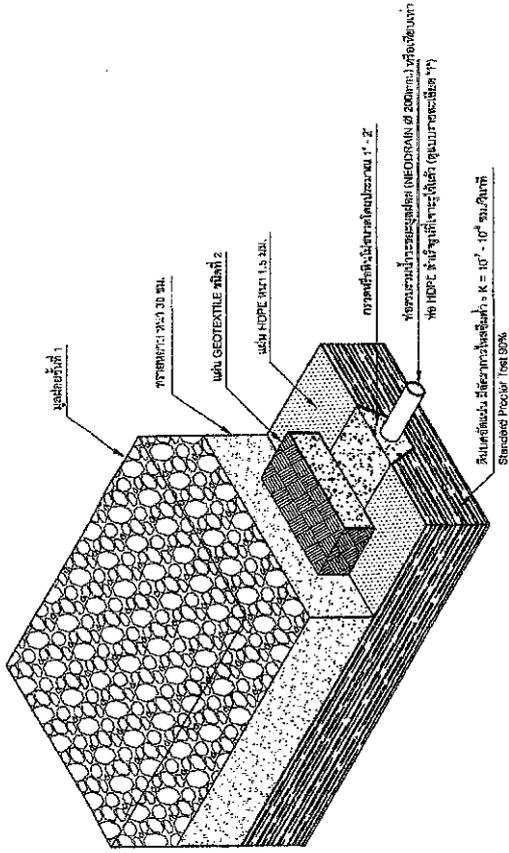


 <p>เทศบาลเมืองนครพนม กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอฉิป เตชะนิยะ)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายพงษ์ธร พลชัย) สบ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพลศักดิ์ ศรีนิเวศ) สบ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุวิทย์ หลงพ) วิศวกรนำโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>แผนผังแสดงบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (ข)</b> มาตราส่วน 1:1000 (วันที่ 9/19)</p>
---	---	---	---	--	--

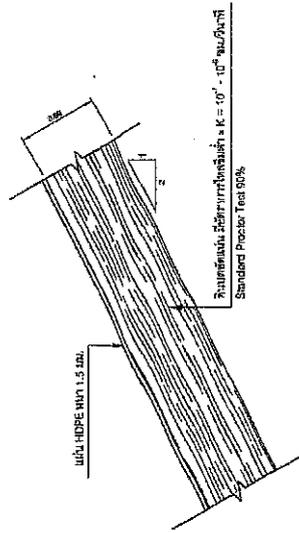




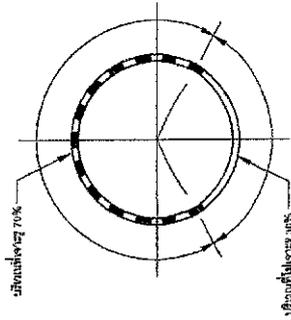
รูปตัดพื้นบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย (F) - (F)



รูปตัดพื้นบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย (G) - (G)



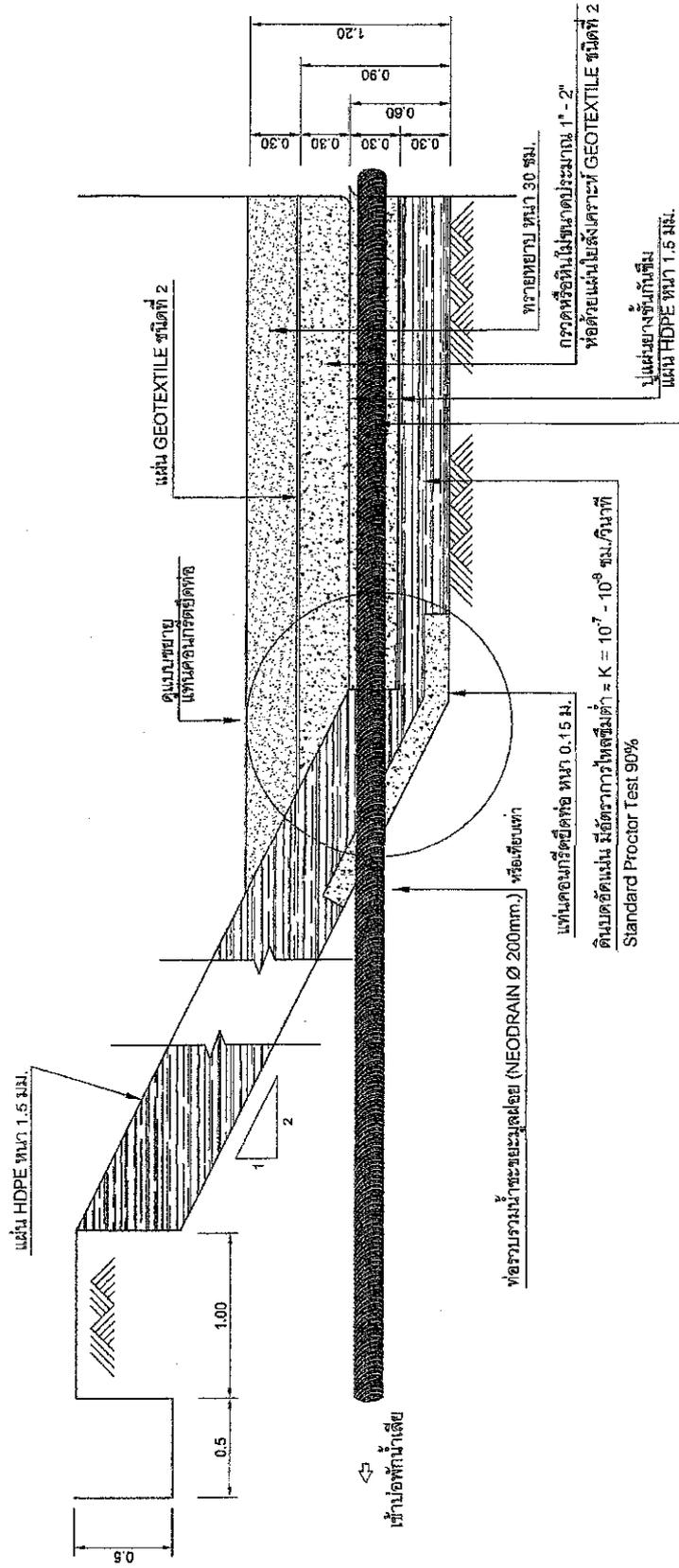
รูปตัดรายละเอียด SLOPE บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย



รายละเอียดตัดที่ขอบรบบรวมน้ำขยะขยะ (HPDE 200 mm.)

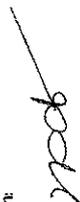
 <p>เขตภาคสิ่งแวดล้อม กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>ชื่อขณะ: <i>[Signature]</i> (นางอภัย ธีรชัย)</p>	<p>วิศวกรโยธา: <i>[Signature]</i> (นายสมชาย พลธานี) ร.บ.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม: <i>[Signature]</i> (นายพลศักดิ์ ศรีนันทน์) ร.บ.4603</p>	<p>ออกแบบ: <i>[Signature]</i> หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อขณะ: <i>[Signature]</i> รายละเอียด 1 (ข) ไม่มีตราส่วน</p>
---	---	---	---	--	--

(วันที่ 11/19)



ท่อระบายน้ำขยะมูลฝอย (NEODRAIN Ø 200mm.) หรือเทียบเท่า (ดูแบบรายละเอียด "1") ท่อ HDPE PIPE สำเร็จรูปที่ได้ระบุไว้แล้ว หรือด้วยแผ่นสังเคราะห์ GEOTEXTILE ชนิดที่ 2

รูปตัดขวางการวางท่อระบายน้ำขยะมูลฝอยผ่านแผ่นกันซึมและผนังของบ่อมูลฝอย

	หน่วยงาน: <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> กองส่งเสริมการค้า	วิศวกรโยธา:  (นายอชิป เลิศปิยะ)	วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพงศ์กร ศรีรัมย์) อก.4603	วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายสุพจน์ ผดุงข) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ	วิศวกรโยธา:  (นายอชิป เลิศปิยะ)	วิศวกรโยธา:  (นายอชิป เลิศปิยะ)
หน่วยงาน: <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> กองส่งเสริมการค้า	วิศวกรโยธา: <b>ไม่มีเอกสาร</b>	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: <b>ไม่มีเอกสาร</b>	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: <b>ไม่มีเอกสาร</b>	วิศวกรโยธา: <b>ไม่มีเอกสาร</b>	วิศวกรโยธา: <b>ไม่มีเอกสาร</b>	วิศวกรโยธา: <b>ไม่มีเอกสาร</b>

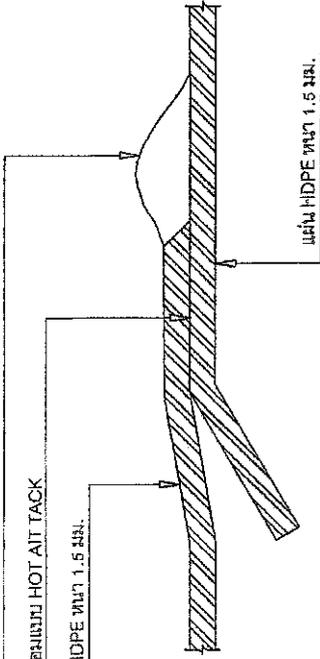
(วันที่ 12/19)

รายละเอียด 2 (ก)

**EXTRUSION**

การเชื่อมแบบ HOT AIR TACK

แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.



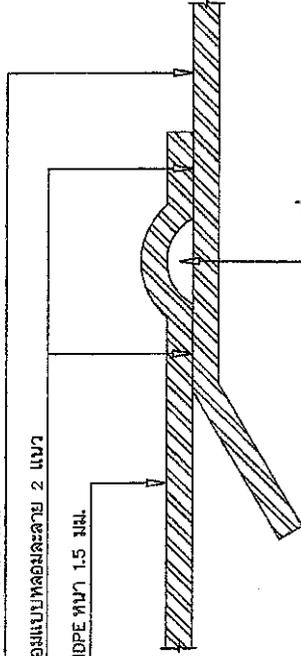
แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

**รายละเอียดการเชื่อมแบบ EXTRUSION WELD**

แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

การเชื่อมแบบหลอมละลาย 2 แนว

แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

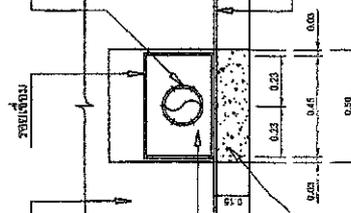


การเชื่อมแบบ HOT WEDGE WELD โดยมีช่องว่างเพื่อลดอุณหภูมิอากาศ

**รายละเอียดการเชื่อมแบบ HOT WEDGE WELD**

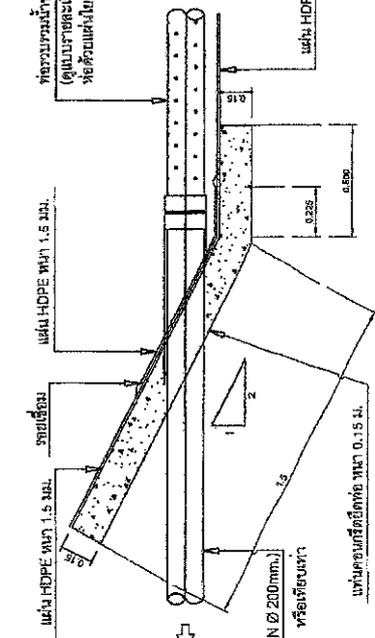
แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

ท่อระบายน้ำระบบระบายน้ำ (NEODRAIN Ø 200mm.) หรือเชื่อมเข้า (ดูแบบรายละเอียด 1) หรือ HDPE PIPE ตามรูปที่ระบุไว้แล้ว หรือด้วยแผ่นสังกะสี GEOTEXTILE ชนิดที่ 2



แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.



ท่อระบายน้ำระบบระบายน้ำ (NEODRAIN Ø 200mm.) หรือเชื่อมเข้า

แผ่นคอนกรีตยึดท่อ ทนไฟ 0.15 ม.

แผ่น HDPE ทนไฟ 1.5 มม.

**แบบขยายแผ่นคอนกรีตยึดท่อ**

**รายละเอียดการวางท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย ผ่านแผ่นกันซึมและผนังปูนมูลฝอย**

เทศบาลเมืองนครพนม กองช่างสุขาภิบาล

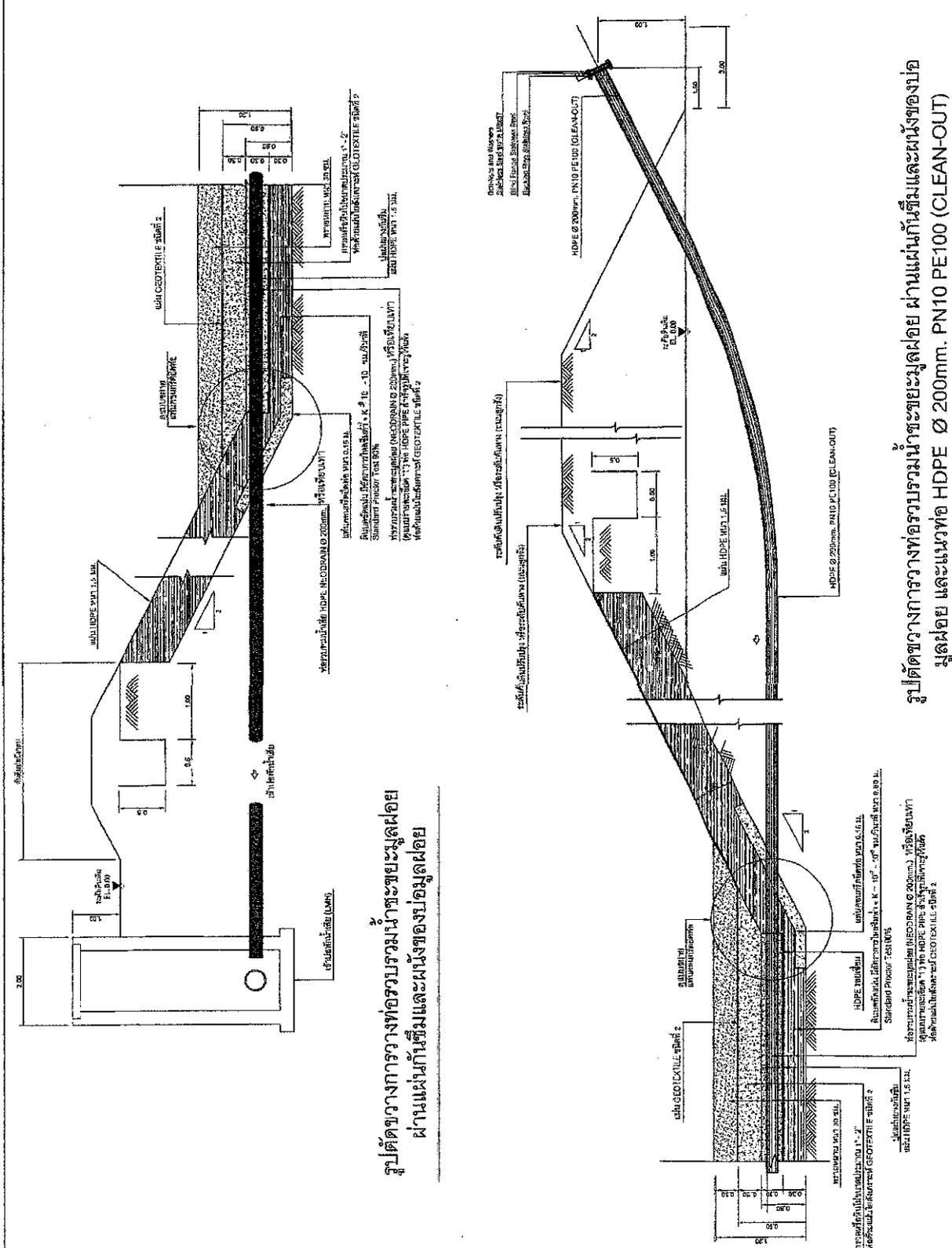
เขียนแบบ: (นายอภิสิทธิ์ ตรีชัย)

วิศวกรโยธา: (นายพงศธร พลจักษ์) พ.ช.10553

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: (นายพลศักดิ์ ศรีนิวัฒน์) พ.ช.4603

ออกแบบ: (นายสุพจน์ ผ่องทนต์) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ

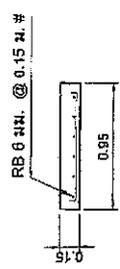
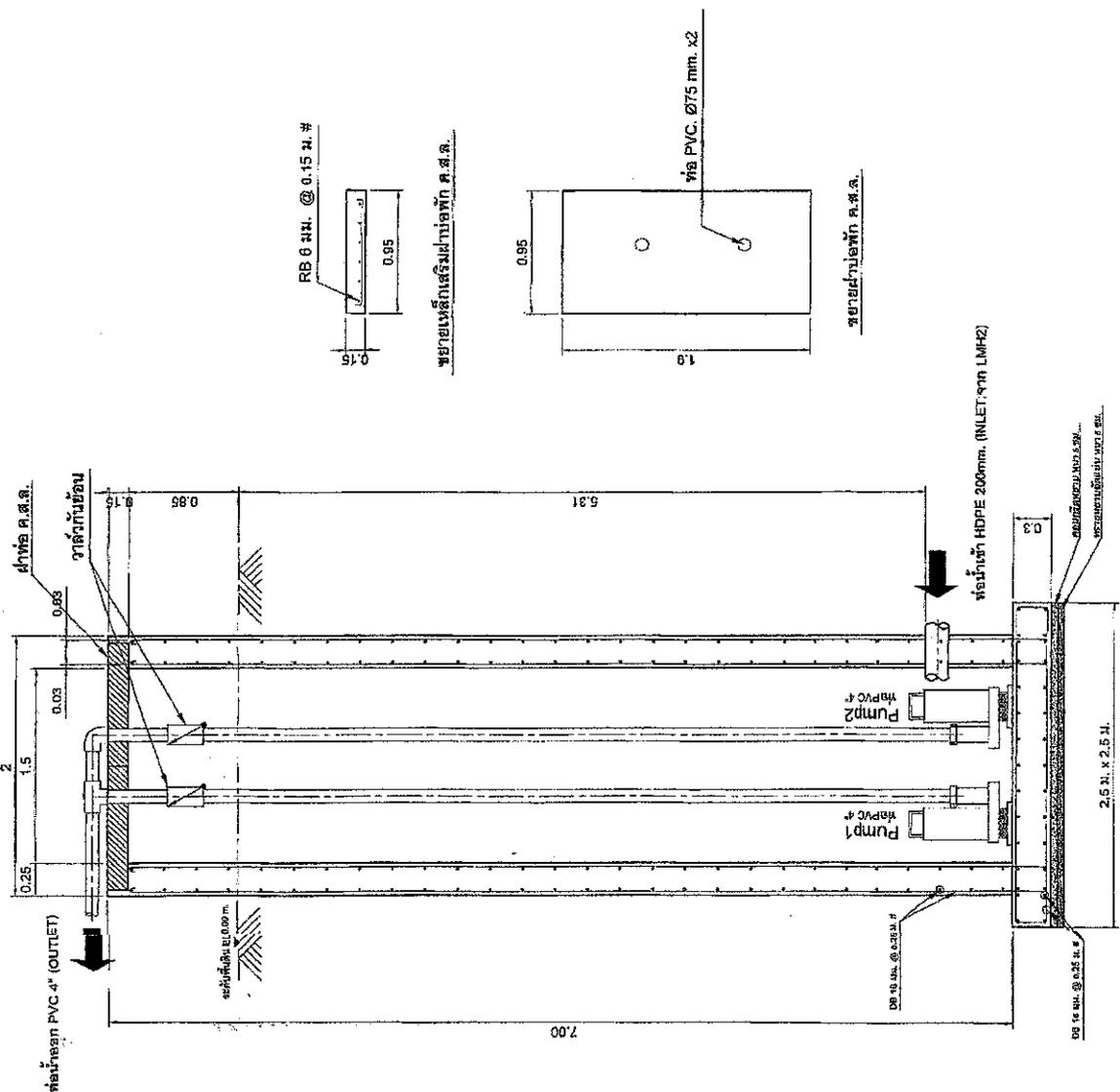
ชื่อแบบ: ไม่มีราคาส่วน  
รายละเอียด 2 (ข)  
(เล่มที่ 13/19)



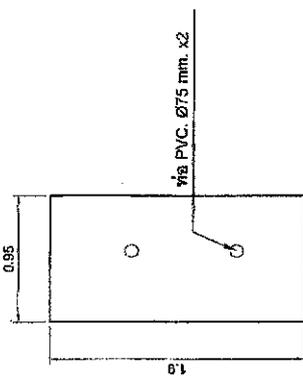
รูปตัดขวางการวางท่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย ผ่านแผ่นกันซึมและผนังของบ่อมูลฝอย

รูปตัดขวางการวางท่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย ผ่านแผ่นกันซึมและผนังของบ่อ มูลฝอย และแนวท่อ HDPE Ø 200mm, PN10 PE100 (CLEAN-OUT)

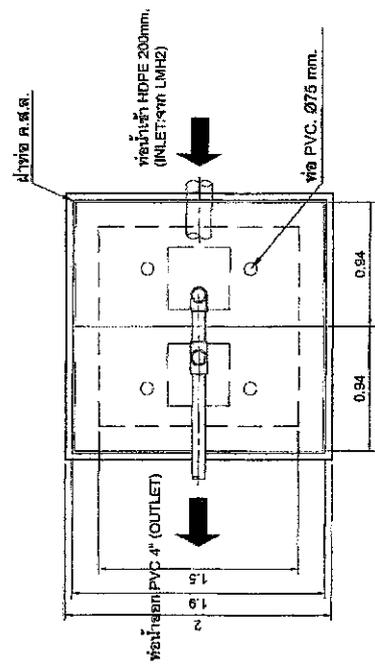
 <p>เทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร กองช่างสุขุมวิท</p>	<p>ชื่อแบบ: (แผ่นที่ 14/19)</p> <p>รายละเอียด 3</p>
<p>ชื่อแบบ: ไม่มีภาพส่วน</p>	<p>ชื่อแบบ: ไม่มีภาพส่วน</p>
<p>วิศวกรผู้ออกแบบ: (นายอภิป เลิศปิยะ)</p>	<p>วิศวกรผู้จัดทำ: (นายพลศักดิ์ ศรีรัมย์) รหัส 4603</p>



ขยวยเหล็กเคลือบสีเทาขนาด 100 มม. ค.ส.ล.

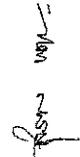


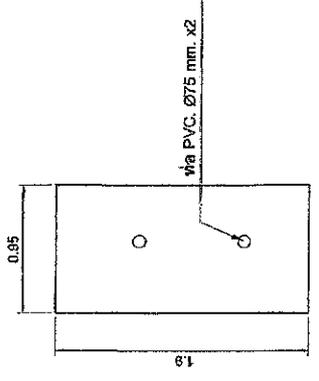
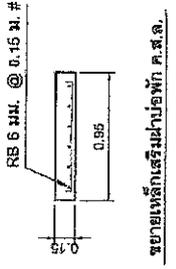
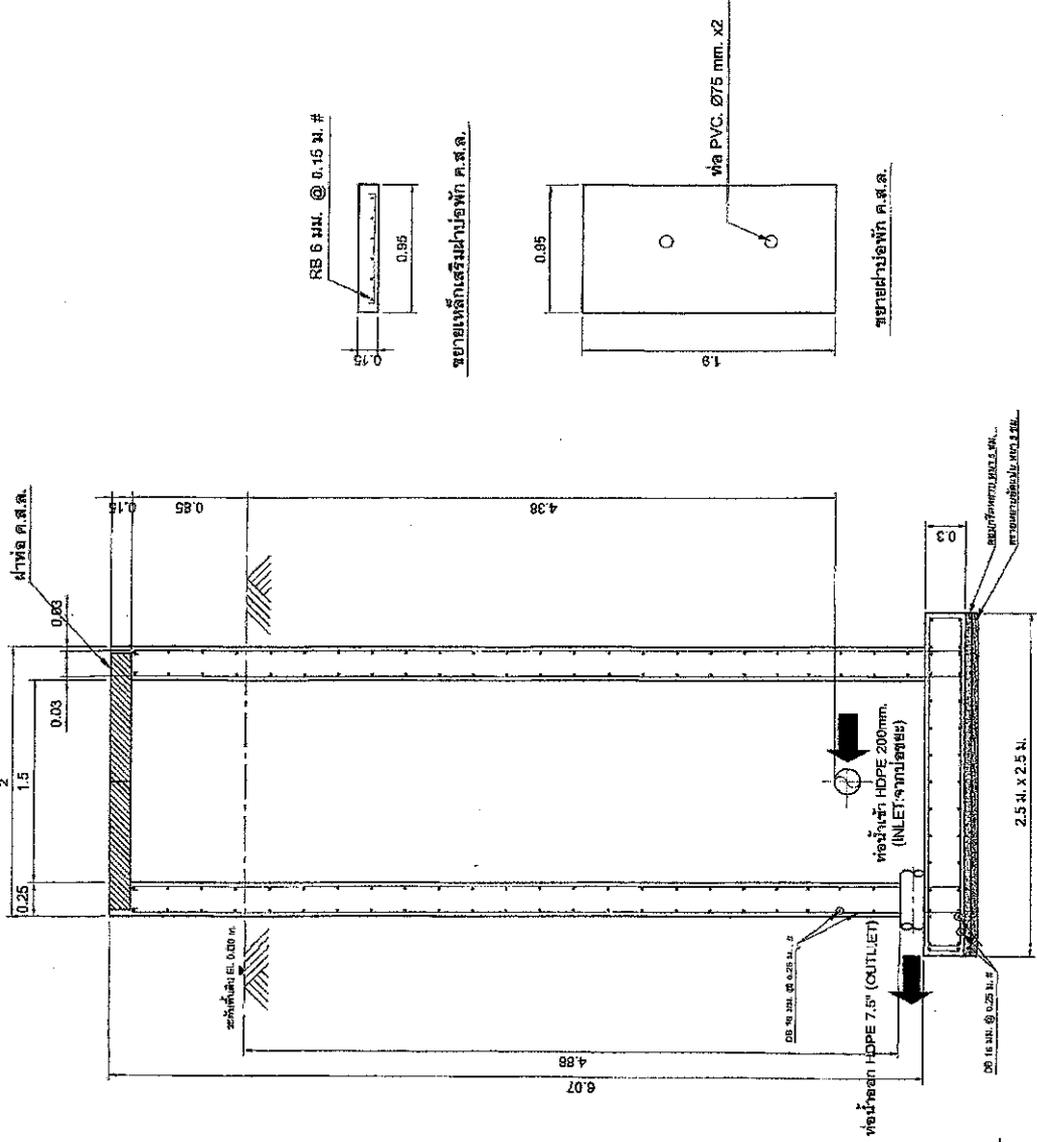
ชยวยฝาปิด ค.ส.ล.



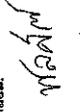
Top View แปลงบ่อพัก ค.ส.ล.

### รายละเอียด PUMPING STATION (PS1)

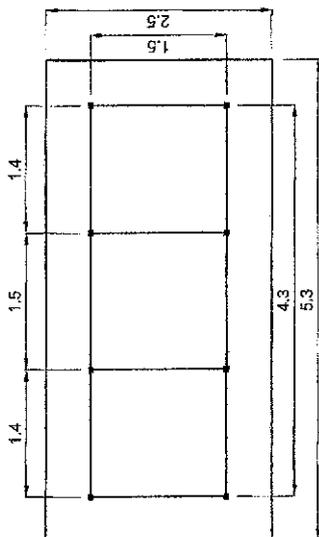
 <p>เทศบาลเมืองกรุงเทพมหานคร กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอฉิป เสิร์ชเิษ)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายภคกร พลชัย) สบ.10553</p>	<p>วิศวกรเครื่องกล:  (นายพศศักดิ์ ศรีรัมย์) สบ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุรพล สงคง) วิศวกรโยธาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>รายละเอียด PS1</b> (เล่มที่ 15/19) ไม่ผ่านการพิจารณา</p>
--	--	---	---	--	---



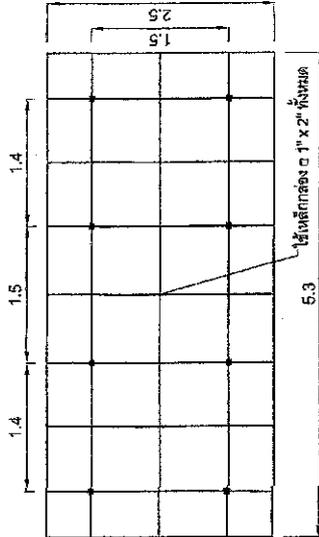
**รายละเอียด LEACHATE MANHOLE (LMH1)**

 <p>เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี กองช่างสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ:  (นายอภิเลิศ ธีระชัย)</p>	<p>วิศวกรโดย:  (นายพงษ์ธร พงษ์จำปี) ฐ.10523</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายพลศักดิ์ ศรีจันทร์) ฐ.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุวิทย์ คุ้มจันทร์) หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>รายละเอียด LMH1</b> (เลขที่ 16/19) ไม่มีมาตรฐาน</p>
---	---	--	---	---	--

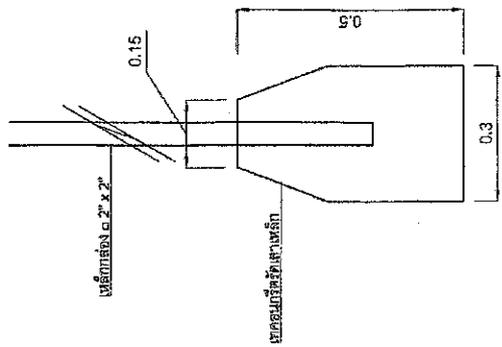




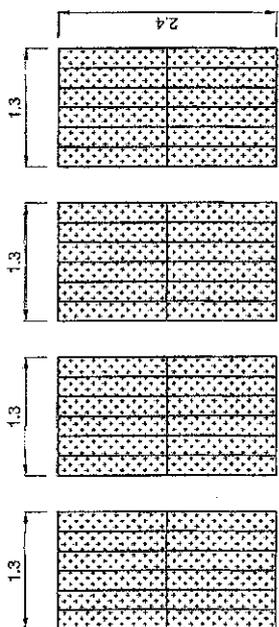
แปลนพื้นที่ตั้ง



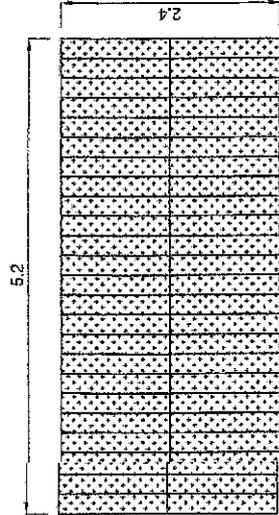
แปลนโครงเหล็ก



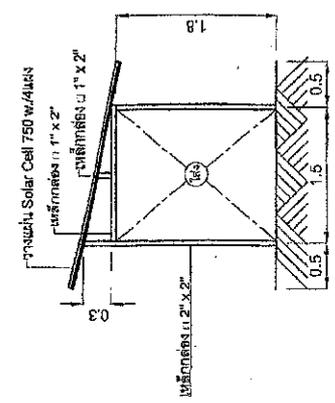
แบบขยายฐานวางแผงเหล็ก



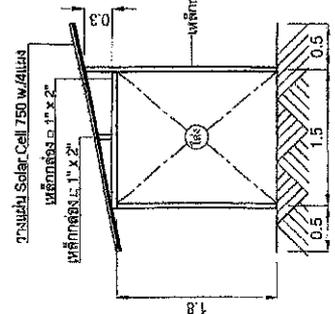
ขนาดแผง Solar Cell



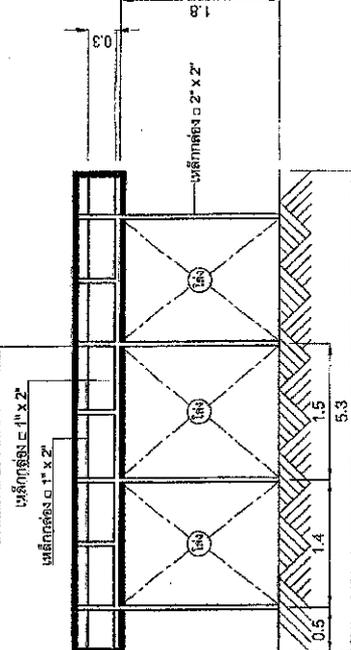
ขนาดแผง Solar Cell



แปลนรูปด้านข้าง 1



แปลนรูปด้านข้าง 2



แปลนรูปด้านหลัง



เทศบาลเมืองจันทน์  
กองช่างสุขาภิบาล

เขียนแบบ:

(นายอดิป ไม้ค้ำบึง)

วิศวกรโยธา:

(นายทองพร พงษ์จำปี)  
ธ.บ.10553

วิศวกรสิ่งแวดล้อม:

(นายพลศักดิ์ ศรีนันทน์)  
ธ.บ.4603

ออกแบบ:

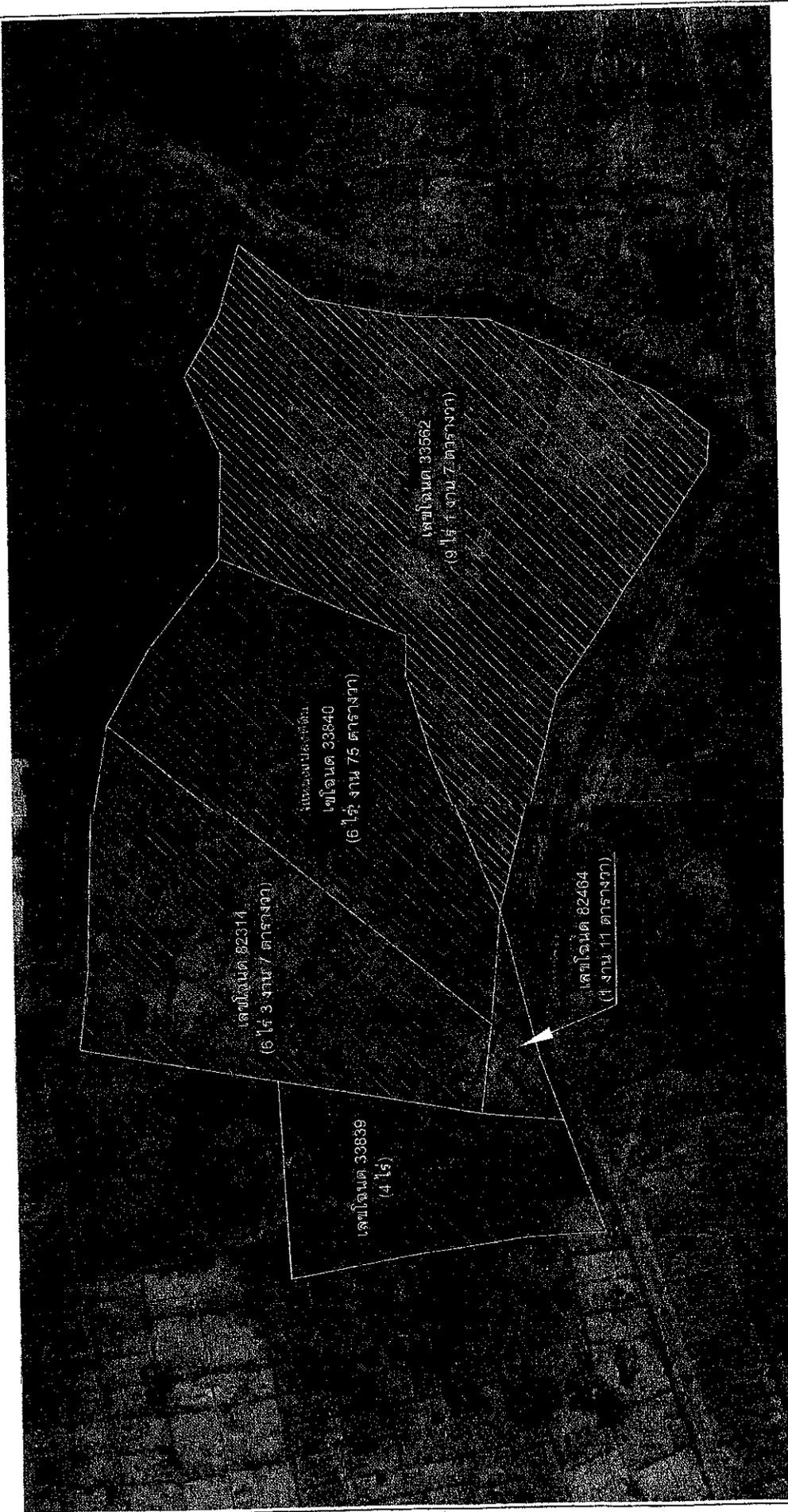
(นายสุรพล หุตงษ์)  
หัวหน้าโครงการศึกษาและออกแบบ

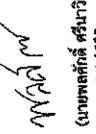
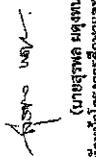
เขียน:

ไม่ปรากฏนาม

(วันที่ 18/19)

รายละเอียด Solar cell



 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เขียนลง:  (นายอธิป ติศนิต)</p>	<p>วิศวกรโยธา:  (นายพงษ์พร พงษ์ดี) ร.ก.10553</p>	<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:  (นายเดชาศักดิ์ ศรีทวี) ร.ก.4603</p>	<p>ออกแบบ:  (นายสุชาติ อดุลย์) ทั้งนี้ไม่ขอรับค่าตอบแทน</p>	<p>ชื่อแบบ: <b>รายละเอียดที่ดิน พร้อมโฉนด</b> ไม่มีมาตราส่วน</p> <p>(เล่มที่ 19/19)</p>
--	--	---	--	--	---