

(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

จ้างก่อสร้างมาตรการบริหารจัดการน้ำใต้ดิน

แบบเลขที่ พต.๑๐ ปช.๐๑/๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

กรมพัฒนาที่ดินมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันรักษาดินและที่ดินไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรม สูญเสีย รวมถึงการรักษา ปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการรักษาน้ำในดินหรือบนผิวดิน ให้เกิดความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดินในทางเกษตรกรรม ดังนั้น การอนุรักษ์ดินและน้ำจึงเป็นการรักษาดินให้มีความสามารถในการให้ผลผลิตสูงสุดและเป็นการใช้ดินอย่างถูกวิธี โดยงานพัฒนาการบริหารจัดการดินและน้ำบนดินและใต้ดินเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นการชะลอความเร็วของน้ำ การกักเก็บตะกอน การป้องกันการสูญเสียหน้าดิน รักษาความชื้นในดิน รวมทั้งเป็นการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาให้ไหลซึมลงใต้ดินอย่างช้าๆ ทำให้เกิดความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ อีกทั้งช่วยไม่ให้น้ำไหลบ่าไปกัดเซาะดินในพื้นที่ตอนล่างก่อให้เกิดความเสียหายเพิ่มประสิทธิภาพและกักเก็บน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตร ซึ่งหากมีการบริหารจัดการดินและน้ำทั้งบนดินและใต้ดินก็จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ที่ดิน โดยเฉพาะการบรรเทาผลกระทบจากภัยแล้ง ในพื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเสี่ยงภัยแล้ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ การบริหารจัดการดินและน้ำทั้งบนดิน และใต้ดินด้วยมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพื่อบรรเทาผลกระทบจากภัยแล้ง

๒.๒ เพิ่มศักยภาพการผลิตของเกษตรกร และลดผลกระทบจากภัยแล้ง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาที่ดิน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๘๙๖,๕๐๐.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐในสัญญาเดียวกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
 ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
 มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
 กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม
 ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
 ร่วมค้า

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

๑๒. มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้อง
 มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
 การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๒ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
 เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ
 โดยจะต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
 ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝาก
 ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
 เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
 โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
 เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
 ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
 พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
 อำนาจจากสำนักงานใหญ่) (ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๓. ต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุ
 หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น หากมีการใช้เหล็กในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า
 ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาโดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอ
 ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ทั้งนี้ต้องส่งก่อนการส่งมอบงานงวดแรก) เว้นแต่ กรณีวงเงิน
 สัญญาจ้าง ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หรือสัญญาจ้างกำหนดไว้ไม่เกิน ๖๐ วัน ไม่ต้องจัดทำแผน

๑๔. ผู้ยื่นเสนอประกวดราคาจ้างงานก่อสร้าง หากได้รับการคัดเลือกจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างนี้ และเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบอาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ ควบคุม ดูแลการก่อสร้างในระบบนั้นๆ โดยตรง ให้เป็นไปตามรูปแบบ ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อวิศวกรพร้อมใบประกอบวิชาชีพในวันลงนามในสัญญา

๑๕. ต้องมีรถขุดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แรงม้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คัน หรือมีอัตราการขุดรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (อัตราการทำงานเครื่องจักรตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน เอกสารแนบ ๓) โดยต้องแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิครอบครอง ดังนี้

๑๕.๑ หลักฐานแสดงการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิครอบครอง เช่น ใบเสร็จรับเงิน (ต้องระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและมีรายละเอียดต่างๆ ที่เชื่อถือได้) สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่าซื้อหรือสัญญาเช่า เป็นต้น

๑๕.๒ กรณี เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างประเภทใดที่กฎหมายกำหนดให้มีการจดทะเบียนต้องแสดงคู่มือทะเบียนเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างที่ชำระภาษีประจำปีเรียบร้อยแล้ว

๑๕.๓ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างต้องมีสภาพดีสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณลักษณะและคุณสมบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์กำหนด พร้อมแนบภาพถ่ายของเครื่องมือเครื่องจักรที่แสดงให้เห็นลักษณะของเครื่องจักรและหมายเลขทะเบียนที่ชัดเจน

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบผลการดำเนินงานก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ หรืองานขุดสระเก็บน้ำที่มีลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

๔. แบบรูปรายการ

แบบรูปรายการตามเอกสารแนบ ๑

รายละเอียดประกอบแบบตามเอกสารแนบ ๒

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา โดยจะต้องปฏิบัติงานจ้างแล้วเสร็จครบถ้วน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดจ้างภายในวงเงิน ๑,๗๙๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ภายใต้โครงการ : การบริหารจัดการดินและน้ำทั้งบนดินและใต้ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของเกษตรกร

๘. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ เป็นจำนวนเงิน ๕๓๗,๙๐๐.-บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานขุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๑๐ บ่อ พร้อมบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๐ จุด และป้ายโครงการตามแบบแล้วเสร็จ จำนวน ๑๐ ป้าย

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ เป็นจำนวนเงิน ๕๓๗,๕๐๐.-บาท(ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานชุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๑๐ บ่อ พร้อมบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๐ จุด และป้ายโครงการตามแบบแล้วเสร็จ จำนวน ๑๐ ป้าย

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เป็นจำนวนเงิน ๗๑๗,๒๐๐.-บาท(เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานชุดสระเก็บน้ำ จำนวน ๑๐ บ่อ พร้อมบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๐ จุด และป้ายโครงการตามแบบ จำนวน ๑๐ ป้าย ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๗๙๓.-บาท(หนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องในกรณีมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวโดยจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ราค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ สถานีพัฒนาที่ดินพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ ๑๐ หมู่ ๑๓ ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์ ๐๓๒-๕๑๐๗๙๖

โทรสาร ๐๓๒- ๕๑๐๗๙๗

e-mail : pkno๑๑@ldd.go.th

เว็บไซต์ <http://gprocurement.go.th> , www.ldd.go.th , <https://orgweb.ldd.go.th/pkn>

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ผู้เสนอต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้ทราบด้วย


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..... กฤตกร ใจ..... ประธานกรรมการ
(นายกฤตกร แก้วร่วมวงศ์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ..... อาริวรรณ..... กรรมการ
(นางสาวอาริวรรณ ภูระยา)
เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

ลงชื่อ..... รัตติ..... กรรมการ
(นางสาวรัตติวัลย์ แก้วทวี)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นางทิวัลย์ แก้วร่วมวงศ์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายอนุชิต พรแดง)
ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

รายละเอียดประกอบแบบสระพร้อมสระตื้อ

ก่อนดำเนินการ

1. ดำเนินการเจาะบ่อสังเกตการณ์เพื่อหาระดับน้ำใต้ดิน โดยรายละเอียดคุณลักษณะของบ่อสังเกตการณ์ ดังนี้
 - 1.1 เป็นบ่อสังเกตการณ์ความลึกไม่ต่ำกว่า 10 เมตร ในพื้นที่ปลอดภัย (เอกสารแนบ 4)
 - 1.2 ท่อกรู (well casing) เป็นท่อ PVC class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว โดยมีระยะโผล่พื้นดินไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร
 - 1.3 ท่อกรองน้ำ (well screen) เป็นท่อ PVC class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว โดยมีช่องว่างให้น้ำไหลผ่านได้ โดยช่องเปิดมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8% ของพื้นที่ผิวท่อกรองน้ำทั้งหมด มีความยาวต่อเนื่องระดับที่พบน้ำใต้ดินอย่างน้อย 0.5 เมตร ลงไปจนถึงขนาดความยาวที่กำหนด
 - 1.4 กรูบ่อรอบท่อกรองน้ำโดยกรวด โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
 - 1.5 ช่วงที่เหลือกรูด้วยดินเหนียวจนถึงปากบ่อ
 - 1.6 เทคอนกรีตรอบท่อกรูตามแบบ
2. สำรวจวางแผนทำระดับบริเวณที่จะทำการขุดบ่อ บริเวณที่จะทำการขุดบ่อกระจายทั่วพื้นที่อย่างน้อย 5 จุด นำค่าเฉลี่ยมาใช้เป็นค่าระดับดินเดิม โดยโยงค่าระดับไปยังหมุดอ้างอิงซึ่งอยู่ในที่ปลอดภัย
3. ถ่ายรูปก่อนดำเนินการตามจุดที่เหมาะสม อย่างน้อย 4 รูป

ขณะดำเนินการ

1. ตรวจสอบจำนวนเครื่องจักรให้ครบตามแผนดำเนินงาน
2. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน
3. ขุดบ่อให้ได้ขนาดและระดับที่กำหนด และติดตั้งป้ายโครงการตามแบบของกรมพัฒนาที่ดิน (เอกสารแนบ 5)
4. ดินที่ขุดให้ผู้รับจ้างนำไปปรับเกลี่ยในพื้นที่ดำเนินงาน ระยะทางไม่เกิน 1 กิโลเมตร
5. ถ่ายรูปหน้างานระหว่างดำเนินการ ตามจุดที่เหมาะสม อย่างน้อย 4 รูป

หลังดำเนินการ

1. ตรวจสอบระยะ และความลึกของบ่อ ให้ได้ระดับและรูปร่างที่กำหนด
2. ถ่ายรูปหน้างานหลังดำเนินการตามจุดที่เหมาะสม อย่างน้อย 4 รูป

หมายเหตุ : เนื่องจากแบบก่อสร้างเป็นแบบมาตรฐานสำหรับงานทั่วไปในกรณีเร่งด่วน หากพบว่าไม่สามารถวางรูปของสระให้เหมาะสมกับรูปแปลงของเกษตรกรได้ให้กรรมการตรวจรับฯ พิจารณาดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้เหมาะสมกับพื้นที่ของเกษตรกรได้โดยให้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม

อัตราการทำงานเครื่องจักรตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลอัตราการทำงานของรถชุดตัดสามารถหาได้จากสถิติการทำงาน หรือการคำนวณจากคุณลักษณะของเครื่องจักร เพื่อใช้ในการประมาณการความจำเป็นต้องใช้ในการทำงานเป็นเบื้องต้น

1. ข้อมูลอ้างอิงจากหน่วยงานราชการ เช่น กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น

งานดินชุดธรรมดาพร้อมขนย้าย	ขนาด (แรงแม้า)	ปริมาณงาน (ลบ.ม./ชั่วโมง)
รถชุดดินตะขापไฮโดรลิกชนิดบั้งที่ตัด เข้าแบบแขนมาตรฐาน 0.8 ลบ.ม	110 - 153	35 - 45
รถชุดดินตะขापไฮโดรลิกชนิดบั้งที่ตัด เข้าแบบแขนมาตรฐาน 0.8 ลบ.ม	140 - 285	49 - 74

1) ความสามารถของเครื่องจักรกล คำนวณจากฐานการทำงาน วันละ 7 ชั่วโมง (ทำงานจริงประมาณ 6 ชั่วโมง เพราะต้องตรวจเช็ค บำรุงรักษา ก่อนและหลังการปฏิบัติงานประจำวัน)

2) รายการเครื่องจักรกล ที่ระบุเป็นเครื่องจักรกลมาตรฐาน ซึ่งในทางปฏิบัติสามารถใช้เครื่องจักรกลที่มีขนาด ชนิด ที่เทียบเคียงได้

3) ค่าขีดความสามารถโดยเฉลี่ยที่ระบุ ขึ้นอยู่กับ

- ลักษณะของงานที่ชุด
- สภาพความพร้อมการใช้งานของเครื่องจักร
- สมรรถนะของเครื่องจักรแต่ละยี่ห้อ

2. การคำนวณจากคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรตามหลักวิชาการ เช่น อัตราการเข้าเครื่องจักรกลชลประทาน หรือรายการคำนวณอัตราการทำงานที่มีวิศวกรเป็นผู้ลงนามรับรอง เป็นต้น

ที่มา: 1. การพิจารณาเครื่องมือ – เครื่องจักร กรณีงานดำเนินการเอง กรมชลประทาน

2. คู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล ปรับปรุง 2560 กรมชลประทาน

3. เอกสารประกอบโปรแกรมประมาณราคาค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกล กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย