



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

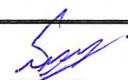
รายงานปฏิบัติการ 2

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรกฎาคม 2565


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ

นพ. สห
กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
งานจ้างก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 34-37 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอมะนัง จังหวัดสมุทรปราการ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5,039 ไร่ โดยมีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูเป็นหน่วยงานรับผิดชอบบริหารจัดการและกำกับดูแลผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยในนิคมอุตสาหกรรมมีผู้ประกอบการจำนวน 370 โรงงาน แบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 324 โรงงาน และเขตประกอบการเสรี 46 โรงงาน มีผู้ใช้แรงงานประมาณ 58,000 คน มีระบบระบายน้ำเป็นเครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถระบายน้ำรวม 85,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยเป็นเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าซึ่งสูบน้ำได้ 73,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ ซึ่งสูบน้ำได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ ยังมีบ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำในพื้นที่ที่สามารถรองรับน้ำฝนได้ประมาณ 278,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

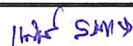
ในเดือนสิงหาคม ปี 2564 ได้เกิดภาวะฝนตกหนักในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู มีปริมาณน้ำฝนสะสมในหนึ่งวันสูงสุด 273 มิลลิเมตร ทำให้เกิดน้ำท่วมสูงประมาณ 1 เมตร ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยเฉพาะพื้นที่เขตประกอบการเสรี (Free Zone) จะมีน้ำท่วมสูงกว่าบริเวณอื่นเนื่องจากตั้งอยู่บนพื้นที่ต่ำ ซึ่งน้ำท่วมในครั้งนั้นต้องใช้เวลาประมาณ 2-3 วัน ในการสูบน้ำออกโดยต้องระดมเครื่องสูบน้ำทั้งจากภายในนิคมฯ เอง และจากหน่วยงานภายนอกมาช่วยเร่งระดมสูบน้ำออกนอกพื้นที่ สถานการณ์จึงกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ปัจจัยที่ทำให้นิคมอุตสาหกรรมบางปูต้องจมอยู่ใต้น้ำ 2 วัน กรมชลประทานชี้แจงว่า เกิดจากปริมาณฝนที่ตกกระหน่ำวันเดียว 200 มิลลิเมตรต่อวันต่อวัน หรือน้ำหนักสุดในรอบ 15 ปี และการระบายน้ำผ่านประตูระบายน้ำเพียงอย่างเดียวในวันแรกยังทำได้ล่าช้า เนื่องจากสมุทรปราการติดกับปากอ่าว ประตูระบายน้ำจำเป็นต้องปิดไว้เพื่อกั้นน้ำเค็ม ไม่ให้รุกเข้ามายังสถานีสูบน้ำ ส่งผลให้น้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปูเป็นวงกว้าง หลายโรงงานได้รับผลกระทบทรัพย์สินพนักงานได้รับความเสียหาย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตระหนักในความสำคัญของปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู และจากผลการสำรวจความพึงพอใจและอื่น ๆ ของลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียของ กนอ. ประจำปี 2564 พบว่าความไม่พึงพอใจต่อนิคมอุตสาหกรรมฯ ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ คือ ปัญหาการระบายน้ำฝนไม่ทันในช่วงที่มีฝนตก น้ำท่วมทุกครั้งที่ฝนตก ประกอบกับกลุ่มชมรมผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้เรียกร้องให้มีการดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดสมุทรปราการได้แต่งตั้งคณะทำงานบูรณาการแก้ไขปัญหาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู และพื้นที่โดยรอบ เพื่อรวบรวม ทบทวน วิเคราะห์สาเหตุการเกิด และแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยมีการบูรณาการแผนงานป้องกันน้ำท่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนแก้ไขปัญหาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปูและพื้นที่โดยรอบแบบบูรณาการทั้งในระยะสั้นและระยะกลาง รวมถึงแผนการดำเนินการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู แผนงานการขุดลอก การกำจัดวัชพืชในคลองลำสลัด คลองหัวลำภู คลองหกส่วน คลองธรรมชาติอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และแผนการ


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำลงสู่คลองชายทะเล ซึ่งยังถือเป็นการเตรียมการป้องกันน้ำท่วมและการรับมือฤดูฝนในปี 2565

สำหรับแผนการป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปูในระยะต่อไปนั้น คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงมีมติให้ดำเนินโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมแบบครบวงจรนิคมอุตสาหกรรมบางปู เพื่อเป็นการป้องกันอย่างยั่งยืนถาวรตลอดไป กนอ. ได้เสนอขออนุมัติลงทุนกรณีเร่งด่วนในปี 2565 เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู และได้ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาสำรวจออกแบบอย่างเร่งด่วนผ่านการบริหารจัดการของบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ซึ่งเป็นผู้รับจ้างบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยได้รับความร่วมมือจาก บริษัท โพธิ์ศรีรินทร์ ไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้สำรวจออกแบบโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยมีแผนงานการก่อสร้างภายในปี 2565 และแล้วเสร็จภายในปี 2567

โดยที่โครงการดังกล่าวมีความสำคัญต่อความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการในการลงทุนประกอบกิจการอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม กนอ. มีความคาดหวังในผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการดังกล่าวให้สำเร็จตามเป้าหมายและแผนงานที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการต้องมีความเข้าใจในสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความชำนาญในระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่อยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล มีลักษณะของชั้นดินอยู่ในช่วงดินอ่อน ดังนั้น การก่อสร้างจึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้และความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีกลศาสตร์ ประกอบกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีผู้ประกอบการอยู่เต็มพื้นที่ และมีชุมชนโดยรอบพื้นที่ จึงต้องมีการบริหารจัดการด้านการจราจร ด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม ให้เกิดการบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงแผนงานการป้องกันและบริหารจัดการภาวะอุทกภัยที่อาจจะเกิดขึ้น ไม่ให้เกิดผลกระทบในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อให้การก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้น กนอ. จึงคาดหวังผลลัพธ์ของงานก่อสร้างนี้จะสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และมีคุณภาพของงานถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมที่ดีต่อไป

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1 เพื่อก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามที่ระบุรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

2.2 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในความมั่นคงของการบริหารจัดการและการบริการระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู สำหรับนักลงทุนหรือผู้ประกอบการอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม กนอ.

3. ข้อกำหนดทั่วไป

3.1 คำนิยาม

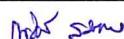
กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนที่ กนอ. แต่งตั้งและมอบหมายให้ดำเนินการคัดเลือก ควบคุม ตรวจสอบ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายการข้อกำหนดขอบเขตของงานนี้

โครงการ หมายถึง โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามแบบรูปรายการก่อสร้างที่กำหนด และอื่น ๆ ตามข้อกำหนดขอบเขตของงานนี้

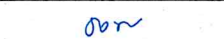

ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ผู้ยื่นข้อเสนอ หมายถึง นิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอและราคาต่อ กนอ. เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างดำเนินการตามรายการข้อกำหนดนี้

ผู้ว่าจ้าง หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้รับจ้าง หมายถึง นิติบุคคลที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา โดยได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเข้าทำสัญญาจ้างกับ กนอ. ตามแบบวิธีการที่กำหนดเพื่อทำการก่อสร้างตามโครงการนี้ และให้หมายรวมถึงบุคคลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทุกกรณีด้วย

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้แทนที่ กนอ. ว่าจ้างหรือแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ดำเนินการ ควบคุม ตรวจสอบ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายการข้อกำหนดนี้

นิคมอุตสาหกรรมหรือนิคมฯ หมายถึง นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

แบบ หมายถึง แบบรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบ และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ กนอ. ว่าจ้าง บริษัท โฟติสรีนทร์ ไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ออกแบบ

3.2 ลำดับความสำคัญของเอกสาร

ความสำคัญของเอกสารในการจ้างเพื่อดำเนินการตามรายการข้อกำหนดฉบับนี้ เรียงลำดับความสำคัญจากมากไปน้อย ดังนี้

3.2.1 สัญญาจ้าง

3.2.2 บันทึกข้อตกลงและเอกสารแนบท้ายสัญญา

3.2.3 ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

3.2.4 แบบรูปรายการ และรายการประกอบแบบ

3.2.5 คำชี้แจงประกอบแบบ (Addendum)

3.2.6 เอกสารข้อเสนอของผู้รับจ้าง

3.2.7 บัญชีรายการก่อสร้าง (Bill of Quantity) และใบเสนอราคา

3.3 ที่ตั้งและข้อมูลพื้นฐานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 34-37 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 5,039 ไร่ มีลักษณะวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ภายในนิคมฯ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ เขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเขตประกอบการเสรีโดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ หมู่บ้านอุบลศรี บ้านลำบางผี คลองหกส่วน โดยขนานกับถนนแพรกษา และคลองขุดในแนวตะวันตก-ตะวันออก

ทิศตะวันออก ติดกับ สนามกอล์ฟบางปูคันที่รื้อแล้ว บ้านคลองหม้อแตก คลองลำสลัด และขนานกับทางหลวงชนบท สป. 1003 และคลองตรงในแนวเหนือ-ใต้

ทิศตะวันตก ติดกับ คลองหัวลำภู (คลองยายหุ่น) โรงไฟฟ้าบางปูและพื้นที่เกษตรกรรม

ทิศใต้ ติดกับ คลองคอต้อย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ซึ่งปัจจุบันเป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ หมู่บ้านเมืองเอก และหมู่บ้านเจริญสินธานี



รูปที่ 1 ผังแผนที่ดินนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

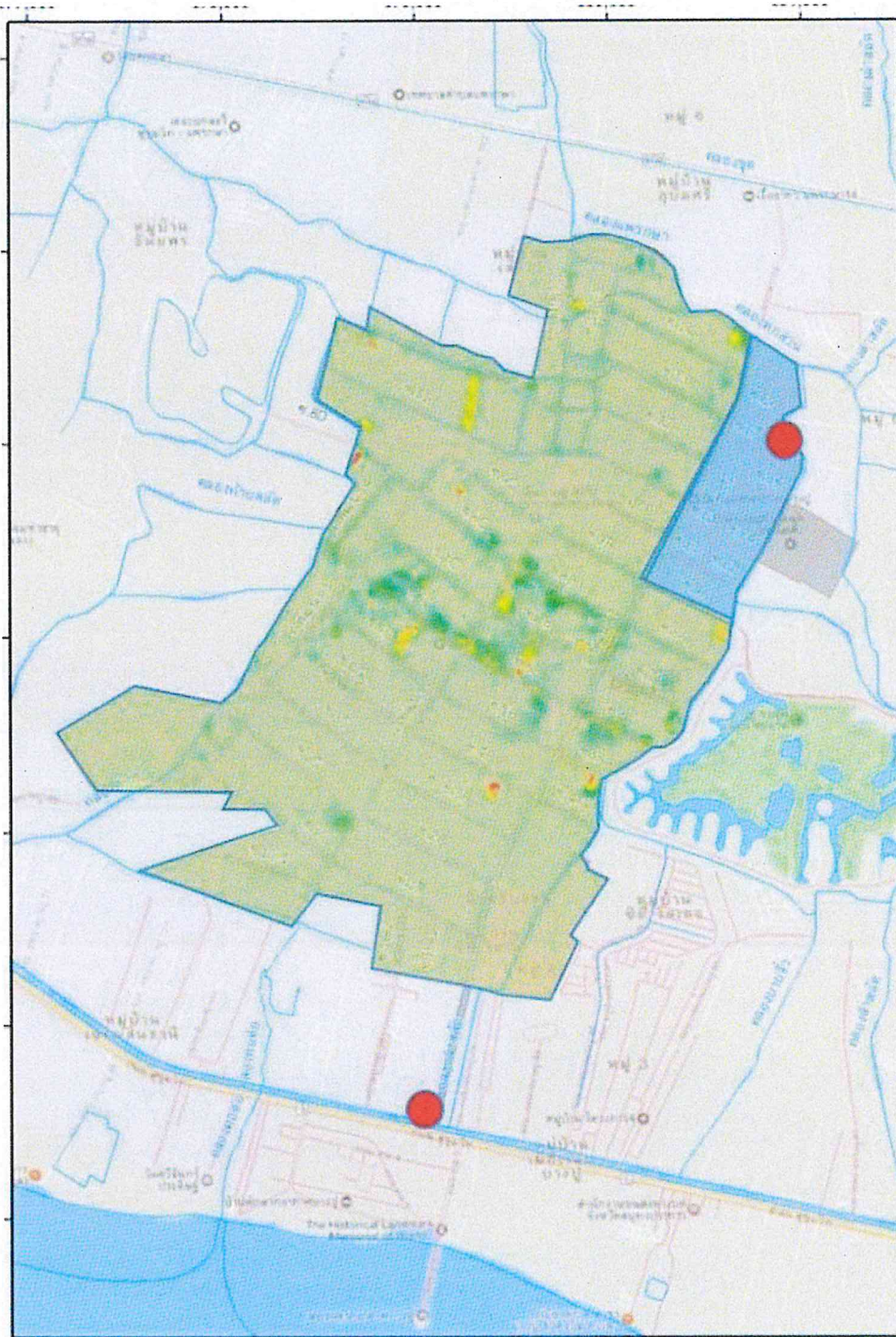
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบคันป้องกันน้ำ และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู



หมายเหตุ : ● หมายถึงสถานีสูบน้ำ

รูปที่ 2 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม และระบบระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู


ประธาน

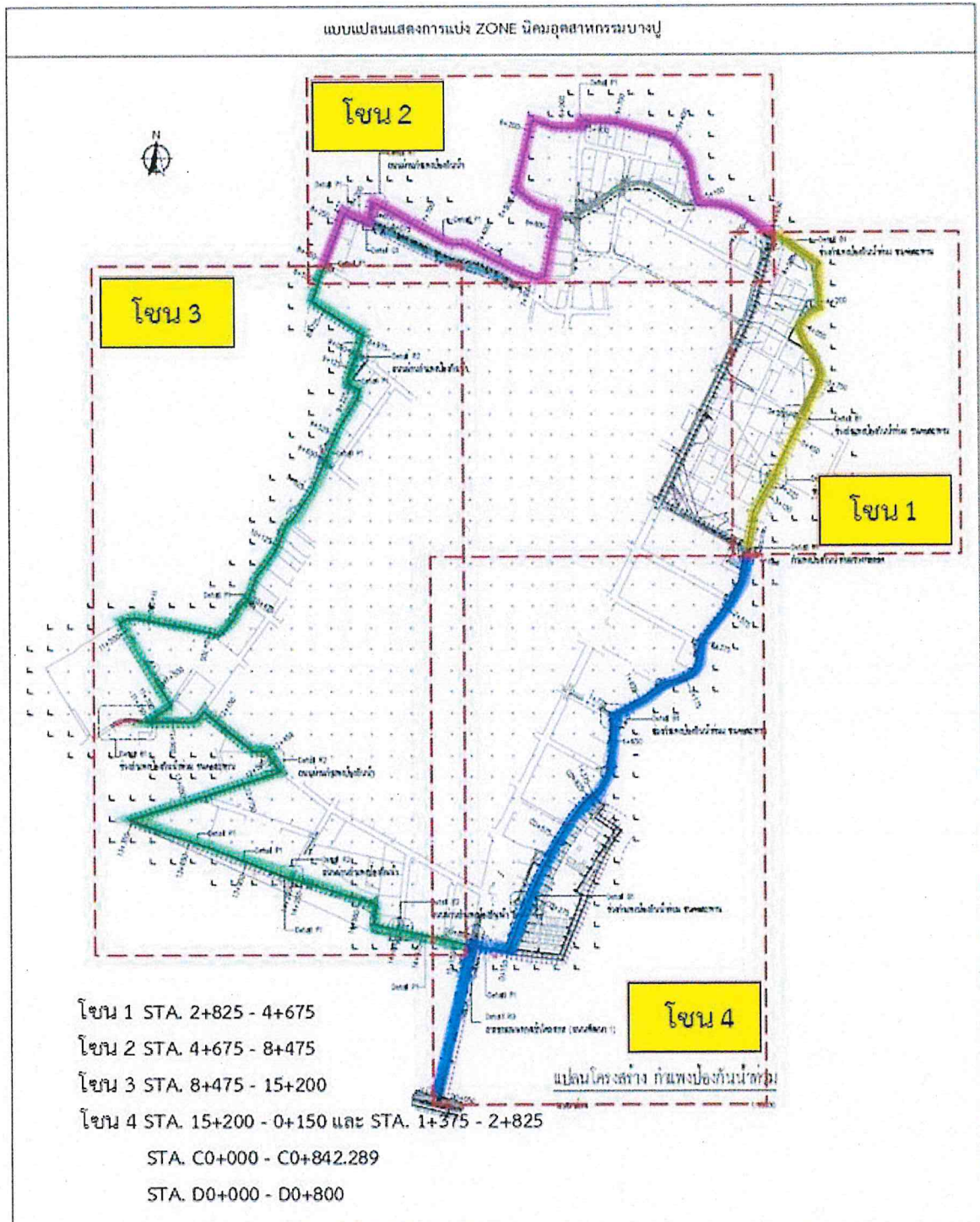

กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ



รูปที่ 3 แบบแปลนแสดงการแบ่งโซนก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม

[Signature]
ประธาน

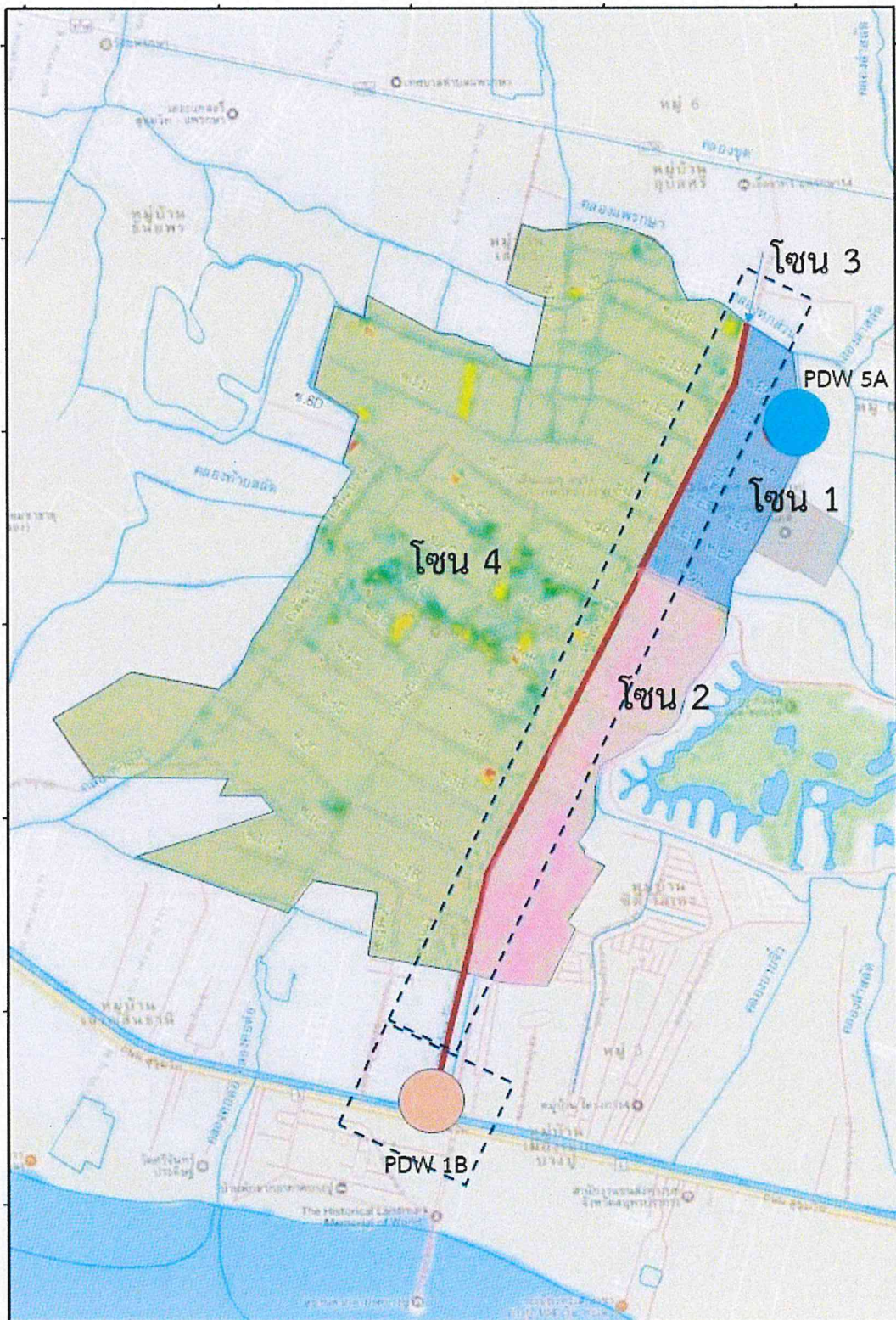
[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการและเลขานุการ

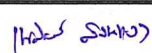


รูปที่ 4 แบบแปลนแสดงการแบ่งโซนก่อสร้างระบบระบายน้ำ และสถานีสูบน้ำ


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีรายละเอียดตามแบบรูป รายการก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง ซึ่งสำรวจออกแบบโดย บริษัท โพธิ์ศิรินทร์ ไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด ภายใต้การบริหารจัดการของบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ผู้รับจ้างบริหารจัดการและให้บริการ ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยต้องดำเนินโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตาม หลักวิศวกรรม และมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานภายใต้ความรับผิดชอบ และค่าใช้จ่าย ของผู้รับจ้างทั้งหมด ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

4.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1, โซน 2 และ โซน 3 (เฉพาะงานยกระดับถนน 4 จุด)

- 4.1.1 งานกำแพงกันน้ำ (โซน 1, โซน 2)
- 4.1.2 งานรื้อถอนรั้ว กำแพง และก่อสร้างซ่อมแซมกลับคืน (โซน 1, โซน 2)
- 4.1.3 งานก่อสร้างช่วงชนคอสะพาน (โซน 1, โซน 2)
- 4.1.4 งานก่อสร้างช่วงท่อลอด (โซน 1, โซน 2)
- 4.1.5 งานยกระดับถนน (โซน 2, โซน 3)
- 4.1.6 งานก่อสร้างช่วงถนนผ่านกำแพงกันน้ำ (โซน 1, โซน 2)
- 4.1.7 งานก่อสร้างประตูน้ำ (โซน 1, โซน 2)

4.2 ระบบระบายน้ำ (โซน 1, โซน 2 และโซน 3)

- 4.2.1 รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ทางเท้า ทางเชื่อม ท่อลอด บ่อพัก ฯลฯ
- 4.2.2 สถานีสูบน้ำ จำนวน 2 สถานี
- 4.2.3 ระบบโครงสร้างวิศวกรรมใต้ดิน
- 4.2.4 ระบบไฟฟ้า
- 4.2.5 ระบบควบคุมระยะไกล (SCADA)
- 4.2.6 ระบบกล้องวงจรปิด
- 4.2.7 ระบบวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

4.3 งานส่วนควบอื่น ๆ ตามที่ปรากฏหรือไม่ปรากฏในแบบรูปรายการก่อสร้าง แต่เป็นงานที่จำเป็นต้อง ดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตาม วัตถุประสงค์

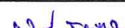
4.4 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ งานก่อสร้างชั่วคราว เช่น งานระบบระบายน้ำชั่วคราว งานป้องกัน พื้นที่การก่อสร้าง หรืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งปรากฏอยู่ในแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู จำนวน 2 เล่ม รวม 339 แผ่น และรายการประกอบแบบ จำนวน 2 เล่ม 324 แผ่น

ส่วนงาน	แบบรูปรายการ (แผ่น)	รายการประกอบแบบ (แผ่น)
ระบบป้องกันน้ำท่วม	104	54
ระบบระบายน้ำ	235	270


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

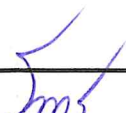

กรรมการและเลขานุการ

5. ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงาน

5.1 ระยะก่อนการก่อสร้าง

5.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อบุคลากรตำแหน่งต่าง ๆ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อปฏิบัติงานในแต่ละสาขาในงานก่อสร้างโครงการ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง โดยต้องมีคุณสมบัติและจำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา/ข้อกำหนดเฉพาะ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	จำนวน (คน)
1. ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท (วิศวกรรมโยธาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมไม่น้อยกว่าระดับวุฒิวิศวกร และต้องเป็นพนักงานประจำบริษัทมาไม่น้อยกว่า 6 เดือน และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	20	1
2. วิศวกรโยธา/โครงสร้าง	ปริญญาโท (วิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	20	1
3. วิศวกรโยธา	ปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	10	1
4. วิศวกรไฟฟ้ากำลัง	ปริญญาตรี (วิศวกรรมไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลัง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร	10	1
5. วิศวกรเครื่องกล	ปริญญาตรี (วิศวกรรมเครื่องกล) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร	10	1
6. วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมสุขาภิบาล) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร	10	1
7. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์/สาธารณสุขศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ อุตสาหกรรมและความปลอดภัย/ วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549	10	1
8. ช่างโยธา/ช่างสำรวจ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านโยธาหรือสำรวจ	5	1
9. ช่างเขียนแบบ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านโยธาหรือสำรวจ	5	1
10. ช่างเทคนิคไฟฟ้า	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านไฟฟ้า	5	1


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ บุคลากรตำแหน่งผู้จัดการโครงการต้องเป็นพนักงานประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับบุคลากรตำแหน่งอื่นจะเป็นพนักงานประจำหรือไม่ก็ได้ (พนักงานประจำต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานในกิจการของผู้ยื่นข้อเสนอต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอ

ผู้รับจ้างต้องเสนอหลักฐานแสดงคุณสมบัติของบุคลากรดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ ประกอบด้วยเอกสารต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

- (1) บัญชีรายชื่อบุคลากรตามข้อ 5.1.1 โดยต้องแสดงประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงาน และประสบการณ์การทำงานในโครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม หรืองานที่เกี่ยวข้องด้วย
- (2) สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาใบแสดงวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรของบุคลากร ซึ่งยังไม่หมดอายุ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (4) สำเนาหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549 สำหรับบุคลากร ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (5) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำของบริษัทฯ มาไม่น้อยกว่า 6 เดือน สำหรับ ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ได้แก่ เอกสารการรับเงินเดือนประจำ (สลิปเงินเดือน) เป็นต้น

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงานในโครงการ และสงวนสิทธิในการขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงบุคลากรได้ตามความเหมาะสม

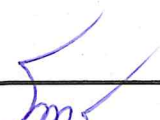
ในกรณีมีการจัดทำแบบรายละเอียดในการก่อสร้าง หรือแบบแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จตามวัตถุประสงค์ (Shop Drawing) รวมทั้งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ต้องได้รับการตรวจสอบรับรองโดยวิศวกรในสาขาตามรายชื่อที่เสนอข้างต้นเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรได้ตามความเหมาะสม และผู้รับจ้างต้องเสนอรายชื่อบุคลากรทดแทนโดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน

5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องมอบหมายหรือมอบอำนาจให้บุคลากรตามข้อ 5.1.1 ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ เป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มสามารถทำการแทนผู้รับจ้างได้ โดยแจ้งการมอบหมายหรือมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

5.1.3 ผู้รับจ้างจัดเตรียมเอกสาร ดังต่อไปนี้

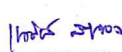
- (1) แผนการดำเนินงานโครงการ
- (2) แผนการจัดการด้านความปลอดภัยที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) แผนผังบุคลากร จำนวนและคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดในข้อ 5.1.1 พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

โดยจะต้องนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

5.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาหรือก่อสร้าง และบำรุงรักษา สำนักงานสนาม โดยต้องอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู หรืออยู่นอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู แต่ระยะทางไม่เกิน 2 กิโลเมตรจากนิคมอุตสาหกรรมบางปู หรือตามที่ กนอ. เห็นชอบ ประกอบด้วย

- (1) ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม. เพื่อเป็นห้องประชุมของผู้ว่าจ้าง
- (2) ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม. เพื่อเป็นสำนักงานของผู้ควบคุมงาน

รวมทั้งจัดหาที่จอดรถ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การเขียนแบบ เครื่องมือสำรวจ เครื่องใช้สำนักงาน พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ กนอ. และผู้ควบคุมงาน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาตามรูปแบบที่ กนอ. เห็นชอบ

5.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พ.ร.บ.ประกันสังคม พ.ศ. 2533 ให้ถูกต้อง หากเป็นพนักงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตาม พ.ร.บ.การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2551

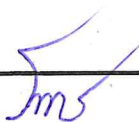
5.1.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ รั้ววัด สอบเขตที่ดินบริเวณก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้างโดยตลอดและเข้าใจความหมายโดยชัดแจ้งแล้ว และจะแสดงการไม่รับรู้สภาพใด ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ได้

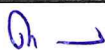
5.1.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงในการดำเนินงานเพื่อให้การดำเนินงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ดีภายในระยะเวลาและวงเงินการก่อสร้างที่กำหนด

5.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามรายละเอียดและตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดจำนวนอย่างน้อย 3 แห่ง โดยมีรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

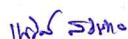
- (1) ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
- (2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (3) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (4) ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (5) ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
- (6) วงเงินค่าก่อสร้าง
- (7) ชื่อเจ้าหน้าที่ของ กนอ. หรือผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (8) ชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (9) ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน

5.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ในระหว่างดำเนินการหากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

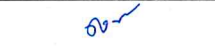

ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

5.1.10 การดำเนินงานประสานกับการไฟฟ้าส่วนนครหลวง และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้

5.1.11 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยพิจารณาใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ยื่นต่อผู้ว่าจ้างภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้

5.2 ระหว่างการก่อสร้าง

5.2.1 อุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดให้ติดตั้งตามแบบจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในแบบโดยจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผลิตจากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้และมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตามที่กำหนดในแบบรูปรายการ และรายละเอียดประกอบแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติการใช้วัสดุอุปกรณ์ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้าง พิจารณาและ/หรือตรวจสอบคุณภาพหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการจัดหาเพื่อนำมาใช้หรือนำมาติดตั้งในโครงการ

5.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่แสดงรายละเอียดความก้าวหน้างานฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อกับงานอื่น รวมทั้งรายการคำนวณ (กรณีจำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากรเท่านั้น

5.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะต้องทำแผนผังและแบบสร้างจริงแสดงตำแหน่งของงานที่ได้ดำเนินการแล้วตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่น ๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการก่อสร้าง

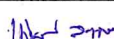
5.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน จำนวน 8 เล่ม โดยส่งมอบให้ผู้ควบคุมงานภายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไป ตั้งแต่เริ่มมีการปฏิบัติงานหน้างานและสิ้นสุดเมื่อส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้

- (1) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
- (2) จำนวนวัสดุและอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
- (3) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
- (4) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี) รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- (5) วันที่ได้รับคำสั่งแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจากวิศวกรหรือผู้ว่าจ้าง
- (6) วันที่เสนอแบบในงานใช้จริงและวันที่ได้รับอนุมัติแบบ
- (7) เหตุการณ์อื่น ๆ เช่น รายงานอุบัติเหตุ รายงานความปลอดภัย สรุปลสภาพอากาศ
- (8) รูปถ่ายความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

5.2.5 เมื่อมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุดส่วนใด ๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ หากเป็นกรณีที่เป็นไปตามแบบ หรือแบบไม่ชัดเจน หรือมีความขัดแย้งกัน หรือเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมหรือหลักวิชาช่างอื่น ๆ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ กรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ได้ แต่หากเป็นกรณีต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรูปรายการก่อสร้างจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างและมีการแก้ไขสัญญาพร้อมทั้งตกลงกันในเรื่องแบบ วงเงินค่าก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง และระยะเวลาเพิ่มขึ้นหรือลดลง (ถ้ามี) ไปพร้อมกัน

5.2.6 ในระหว่างการดำเนินโครงการผู้รับจ้างจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงบุคลากรตามข้อ 5.1.1 และผู้แทนของผู้รับจ้างตามข้อ 5.1.2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว กรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือผู้ว่าจ้างขอให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอบุคลากรใหม่ทดแทนโดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อพิจารณาอย่างน้อย 15 วัน และจะเปลี่ยนทดแทนได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติ/อนุญาตแล้วเท่านั้น

5.2.7 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการฯ โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการร้อยย้าย

5.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกใด ๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ต้องดำเนินการ หากผู้ควบคุมงานตรวจพบว่ามีไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือมีจำนวนน้อยจนทำให้การปฏิบัติงานล่าช้า ทั้งที่แจ้งและไม่ได้แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้ประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอตามที่ตกลงกัน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5.2.9 ผู้รับจ้างจะต้องไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นในการปฏิบัติงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ กรณีเกิดความเสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

5.2.10 ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจมีสิทธิเข้าไปตรวจสอบสถานที่โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์หรือสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่งของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ว่าจ้างจนแล้วเสร็จ

5.2.11 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะ เครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นทันที

5.2.12 ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฯลฯ เพื่อตรวจสอบข้อมูลสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการร้อยย้ายและจัดวางสิ่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในเขตทางเพื่อให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง

5.2.13 หากงานบกพร่องใด ๆ ซึ่งความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใดที่พบว่ามิอยู่ก่อนสิ้นสุดค่าประกันตามระยะเวลาในสัญญาให้รื้อถอนในทันทีและให้ทำใหม่โดยใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่นในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

5.2.14 การปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ กรณีจะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษต้องประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.2.15 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอมาตรการลดมลพิษต่าง ๆ ต่อ กนอ. เช่น ดิน น้ำ อากาศ ภาวะของเสีย เสียง ความสั่นสะเทือน เศษวัสดุจากการก่อสร้าง หรือมลพิษอื่นใดที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง

5.2.16 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุ หรือความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุหรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรืองดเว้นสิ่งที่ผู้รับจ้างพึงกระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

5.2.17 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งสาธารณูปโภคทั้งปวง รวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการ และของเอกชน อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม

5.2.18 ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายแก่สิ่งดังกล่าวในข้อ 5.3.16 ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินหรือต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการหรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าวแทนโดยผู้รับจ้างจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือผู้ว่าจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ ด้วย

5.2.19 การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอผ่อนภาระความรับผิดชอบไม่ได้

5.2.20 การขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุดและปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาต้องไม่กองรูก่ล้าผิวจราจรในกรณีที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างจัดการขนย้ายไปในทันที

5.2.21 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และด้านการจัดการความปลอดภัยและชีวอนามัยตามมาตรฐาน ISO 45001 ของนิคมฯ และมาตรการต่าง ๆ ที่ กนอ. กำหนด

5.3.22 ผู้รับจ้างต้องถ่ายทำวีดิทัศน์และภาพถ่ายที่เป็นวีดิทัศน์มุมสูงหรือมุมมองแบบ Bird's Eye View บันทึกการดำเนินงานก่อสร้างตั้งแต่ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไปจนสิ้นสุดการก่อสร้างตามสัญญา ขณะถ่ายทำจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการกวดตรวจสอบพัสดุ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและถ่ายทำวีดิทัศน์เป็นของผู้รับจ้าง และให้คิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญา

5.2.23 ในการส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุในประเทศตามแบบที่กำหนด เพื่อคณะกรรมการกวดตรวจสอบพัสดุดูตรวจสอบความสัมพันธ์หรือความครบถ้วนตามแผนที่ผู้รับจ้างเสนอในข้อ 5.1.11 พร้อมทั้งเหตุผลความจำเป็นหรือแนวโน้มการดำเนินการได้ตามแผนหรือไม่เพียงใด (ถ้ามี)


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

5.3 การก่อสร้างแล้วเสร็จ

5.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชนิดที่ติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่ กนอ. เห็นชอบ การดำเนินการฯ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

5.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือต่าง ๆ อย่างละ 3 เล่ม และส่งมอบแก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้าย ดังนี้

- (1) คู่มือการเดินระบบที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ทั้งหมด (ภาษาไทย)
- (2) คู่มือรายละเอียด วิธีการใช้งาน การรับประกัน และแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือรายการอะไหล่และอื่น ๆ ที่มีการติดตั้งทั้งหมด หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ภาษาไทย)

5.3.3 จัดอบรมการใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องให้แก่ กนอ. และผู้เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง

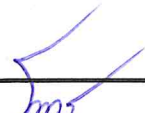
5.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำไฟล์ภาพเคลื่อนไหวแสดงการก่อสร้าง (Time-Laps) ความยาวไม่เกิน 5 นาที โดยแสดงวันที่ก่อสร้างในทุก 30 วัน พร้อมทั้งจัดทำ presentation แสดงรายละเอียดทางกายภาพ และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งรูปถ่ายตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

5.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว ดังนี้

- (1) กระดาษขาวขนาด A1 จำนวน 5 ชุด
- (2) กระดาษขาวขนาด A3 จำนวน 5 ชุด
- (3) Digital File ในรูปแบบ AutoCAD และ pdf บรรจุลงใน Hard Disk Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 2 ชุด ส่งมอบให้ กนอ. ภายใน 30 วันนับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย

5.3.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายขยะ สิ่งเหลือใช้ออกนอกพื้นที่นิคมฯ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งปวงและปรับพื้นที่โดยรอบให้เรียบร้อยตามที่ผู้ควบคุมงานและ กนอ. เห็นสมควร ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว

5.3.7 ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุในประเทศตามแบบที่กำหนดพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เพื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบภาพรวมการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศตามแผนที่ผู้รับจ้างเสนอในข้อ 5.1.11 พร้อมทั้งเหตุผลความจำเป็นกรณีภาพรวมไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน (ถ้ามี) เพื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูสรุปรายงานเสนอผู้ว่าจ้างทราบต่อไป


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

6. การจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยต้องคำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้

6.1 ผู้รับจ้างต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

6.2 ผู้รับจ้างต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ ประกอบด้วย

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (3) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (4) การฝึกอบรม
- (5) การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- (6) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (8) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
- (9) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัยฯ
- (10) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (11) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ
- (12) การปฐมพยาบาล
- (13) การวางแผนฉุกเฉิน
- (14) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นข้อเสนอตามข้อ 17.2 ให้เข้าใจสำหรับตอบชี้แจงข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาตรวจเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว

6.4 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

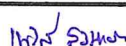
7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานในข้อ 4 ให้แล้วเสร็จภายใน 720 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


ประธาน


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

8. การรับประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่รับมอบงานดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้อง ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อจำกัด โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายใน 15 วันนับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดหรือให้ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้างเพื่อว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาดำเนินการแทน

9. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ ซึ่งแบ่งงวดงานและกำหนดการเบิกจ่ายเป็นงวดจำนวน 24 งวด โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานให้ กนอ. ตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.52 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.52 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งานเตรียมการและงานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างเดิม

- | | |
|---|----------------|
| - สำนักงานสนามและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้รับจ้าง | แล้วเสร็จ 100% |
| - สำนักงานสนามและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้ควบคุมงาน | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (เลียบบคลองลำสัด PDW5A) | แล้วเสร็จ 50% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (เลียบบคลองลำสัด PDW4C) | แล้วเสร็จ 50% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 5% |

งวดที่ 2 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.47 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.99 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (เลียบบคลองลำสัด PDW5A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (เลียบบคลองลำสัด PDW4C) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ซอย E1, E2) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานสถานีสูบน้ำ 3 UNITS_PDW5A | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 5% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 10% |

งวดที่ 3 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.08 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.07 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ชอย E1, E2) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ชอย M1, M2) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานสถานีสูบน้ำ โซน 1 (UNITS_PDW5A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 10% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 20% |

งวดที่ 4 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.32% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15.39 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ชอย E1, E2) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ชอย M1, M2) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานสถานีสูบน้ำ โซน 1 (UNITS_PDW5A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 15% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 30% |

งวดที่ 5 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.77% ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 150 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20.16 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 1 (ชอย M1, M2) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานสถานีสูบน้ำ โซน 1 (UNITS_PDW5A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 40% |

งวดที่ 6 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.55 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 180 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 24.71 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานสถานีสูบน้ำ โซน 1 (UNITS_PDW5A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 25% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 1 | แล้วเสร็จ 50% |

งวดที่ 7 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.62 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 210 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 28.33 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 30% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 4A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 5A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 6A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 7A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 8A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 9A) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 1 | แล้วเสร็จ 60% |

งวดที่ 8 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.62 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 240 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 31.95 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 35% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 4A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 5A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 6A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 7A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 8A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 9A) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 1 | แล้วเสร็จ 70% |

งวดที่ 9 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.72 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 270 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 35.68 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนพัฒนา สาย 1 | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 4A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 5A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 6A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 7A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 8A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 9A) | แล้วเสร็จ 60% |
| - งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 10% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 1 | แล้วเสร็จ 80% |

งวดที่ 10 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.72 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 300 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 39.40 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 45% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 4A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 5A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 6A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 7A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 8A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 9A) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 20% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 1 | แล้วเสร็จ 90% |

งวดที่ 11 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.72 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 330 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 43.13 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 50% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 4A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 5A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 6A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 7A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 8A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 2 (ซอย 9A) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 30% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 1 | แล้วเสร็จ 100% |

งวดที่ 12 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.30 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 360 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 47.42 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 55% |
| - งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 40% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 | แล้วเสร็จ 10% |

งวดที่ 13 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.44 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 390 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 51.86 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 60%
- งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 50%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 20%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 3 (งานยกระดับถนน 4 จุด) แล้วเสร็จ 50%

งวดที่ 14 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.44 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 420 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 56.30 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 65%
- งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 60%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 30%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 3 (งานยกระดับถนน 4 จุด) แล้วเสร็จ 100%

งวดที่ 15 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.30 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 450 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60.59 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 70%
- งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 70%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 40%

งวดที่ 16 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.58 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 480 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65.17 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 75%
- งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 80%
- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 5%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 50%

งวดที่ 17 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.57 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 510 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 69.74 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 80%
- งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 10%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 60%

งวดที่ 18 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.58 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 540 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 74.32 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 85% |
| - งานโครงสร้าง สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 15% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 | แล้วเสร็จ 70% |

งวดที่ 19 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.30 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 570 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 79.62 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โซน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โซน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 20%
- งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โซน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 10%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โซน 2 แล้วเสร็จ 80%

งวดที่ 20 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7.80 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 600 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 87.42 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) แล้วเสร็จ 95%
- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 70%
- งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 20%
- งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 แล้วเสร็จ 90%

งวดที่ 21 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 9.44 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 630 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 96.86 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ โชน 3 (ถนนพัฒนา สาย 1) | แล้วเสร็จ 100% |
| - งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 75% |
| - งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) | แล้วเสร็จ 80% |
| - งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โชน 2 | แล้วเสร็จ 100% |

งวดที่ 22 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.72 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 660 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 97.58 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 80%
- งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS PDW1B) แล้วเสร็จ 85%

งวดที่ 23 จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 1.00 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน 690 วันนับ
ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.58 และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โชน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 90%

งวดที่ 24 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 1.42 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดภายใน 720 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องทำงานแล้วเสร็จคิดเป็นปริมาณงานสะสมรวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100.00 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้วดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำ โซน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 100%
- งานระบบเครื่องกล สถานีสูบน้ำ โซน 3 (UNITS_PDW1B) แล้วเสร็จ 100%
- ดำเนินก่อสร้างงานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
- ทำความสะอาดพื้นที่และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหมดแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
- ส่งมอบแบบก่อสร้างจริง (as-build drawing) ขนาดกระดาษ A1 จำนวน 5 ชุด และขนาดกระดาษ A3 จำนวน 5 ชุด

การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยผู้ควบคุมงานของ กนอ. เห็นชอบรับรองผลงาน เมื่อมีการส่งมอบงวดงานทุกครั้ง เพื่อแสดงถึงการทำงานที่ได้คุณภาพและปริมาณ เพื่อให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่าเงินงวด

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีขอบเขตกว้างขวาง ภารกิจงานมีปัญหาและอุปสรรคต่อการก่อสร้างในส่วนหนึ่งส่วนใดของงวดหนึ่งงวดใด ผู้รับจ้างจะขอส่งมอบงานและขอเบิกเงินค่าจ้างข้ามงวดได้ก็ต่อเมื่อปริมาณงานในงวดนั้นแล้วเสร็จ และผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับรองผลงานแล้ว

10. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มจำนวนค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ กนอ. โดยผู้รับจ้างต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ กนอ. กำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า ดังนี้

10.1 ผู้รับจ้างต้องใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับแก้หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หลักประกันตามวรรคหนึ่ง ได้แก่

10.1.1 เงินสด

10.1.2 เจ้าหนี้ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ กนอ. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน

3 วันทำการของทางราชการ

10.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน

10.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

10.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

10.2 เมื่อ กอ. ร้องขอ ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 9.1 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันได้รับแจ้งจาก กอ. หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด กอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

10.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กอ. จะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดไว้ร้อยละ 15 (สิบห้า) ของเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า จนกว่าเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างได้ไปแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนงวดที่จ่ายให้ผู้รับจ้าง

10.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ กอ. เพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความผิดต่าง ๆ ตามสัญญา กอ. จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

10.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ กอ. จะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนเงินที่เหลือนั้นให้แก่ กอ. ภายใน 7 วันนับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กอ.

10.6 กอ. จะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย ต่อเมื่อ กอ. ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

11. การยืนยันราคา

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 120 วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

11.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นที่พึงปรารถนาแล้ว

12. หลักประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กอ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นการประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 4 ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว มาวางไว้ต่อ กอ. เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

กอ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย ทั้งนี้ไม่ว่ากรณีใด ๆ กอ. จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

13. การปรับเนื่องจากงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ กนอ. มิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กนอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายอื่นใดอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด

14. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

14.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

14.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

14.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

14.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

14.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

14.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

14.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

14.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กนอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

14.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

14.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ชั้น 1 ไว้กับกรมบัญชีกลาง

14.11 ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม หรือระบบระบายน้ำ หรือก่อสร้างเขื่อน ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องมีสถานีสืบบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 30.0 ลบ.ม./วินาที อย่างน้อย 1 โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่า 450,000,000 บาท (สี่ร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดี่ยวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ กนอ. เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

14.12 ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP: Electronic Government Procurement) ของกรมบัญชีกลาง

14.13 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

15. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอ ดังนี้

15.1 เอกสารส่วนที่ 1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

15.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

15.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

15.1.3 สำเนาเอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง

15.1.4 เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

15.1.5 เอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

15.2 เอกสารส่วนที่ 2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย

15.2.1 เอกสารหลักฐานแสดงผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ 14.11 ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา กรณีมีผลงานดังกล่าวมากกว่า 1 ผลงาน ให้แสดงหลักฐานเพิ่มเติมให้ครบถ้วนด้วย

15.2.2 เอกสารข้อเสนอการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทุกประเภทงาน และสอดคล้องกับหลักการทางวิศวกรรมและข้อกำหนดของโครงการ

15.2.3 เอกสารข้อเสนอแผนงานก่อสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติงาน จะต้องแสดงรายละเอียดการจัดสรรทรัพยากร และขั้นตอนวิธีการทำงานเพื่อดำเนินการก่อสร้างทั้งด้านการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร ด้านกำลังคนทำงานตามประเภทงานเพื่อแสดงให้เห็นความสอดคล้องกับขั้นตอนการดำเนินงานและลักษณะของงานก่อสร้าง

15.2.4 เอกสารข้อเสนอการบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง การจัดการจราจร และการจัดการป้องกันผลกระทบกับสถานที่ทำงานในพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมกับการบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้างที่ยังต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

15.2.5 เอกสารข้อเสนอการบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการ และบริหารจัดการความเสี่ยงอื่น ๆ ของโครงการ

15.2.6 เอกสารข้อเสนอการจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคให้สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน ข้อกำหนดในแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดโครงการให้สอดคล้องกับหัวข้อหลักและหัวข้อย่อยในการให้คะแนนที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้

15.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าจ้างตามขอบเขตงานในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเสนอราคาเป็นค่าจ้างรวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ไม่ต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคายื่นเสนอ ยกเว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคาที่เสนอจำแนกตามประเภทของรายจ่ายให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอภายใน 5 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กนอ. พร้อมทั้งปรับปรุงรายละเอียดค่าจ้างให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอหรือค่าจ้างตามผลการเจรจาต่อรอง

16. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู เป็นงานก่อสร้างที่มีขั้นตอนการดำเนินงานที่มีความซับซ้อน ต้องใช้ความเข้าใจในสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความชำนาญในระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่ตั้งของนิคมฯ อยู่ในจังหวัดสมุทรปราการซึ่งอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล หากพิจารณาจากข้อมูลผลการสำรวจ-ออกแบบและการศึกษาสภาพพื้นที่การก่อสร้างรวมถึงการเจาะสำรวจชั้นดินพบว่าชั้นดินที่จะทำการก่อสร้างมีลักษณะเป็นดินเหนียว (Fat Clay, CH) มีค่าการทดสอบกำลังกดแกนเดียว (Q_u) ของดินอยู่ในช่วง 1.98 – 3.68 ตัน/ตร.ม. หรือมีค่ากำลังของชั้นดินอยู่ในช่วงอ่อนมากถึงอ่อน (Very Soft to Soft) ดังนั้นการก่อสร้างจึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้และความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีกลศาสตร์ ประกอบกับนิคมอุตสาหกรรมบางปูมีผู้ประกอบการอยู่เต็มพื้นที่ และมีชุมชนโดยรอบพื้นที่ ในการดำเนินการโครงการจะต้องมีการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำไปพร้อมกันด้วย จึงต้องมีการบริหารจัดการด้านการจราจร ความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้ง ด้วยระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 ปี (2566 – 2567) หากเกิดกรณีฝนตกลงเช่นที่เคยเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม 2564 จะต้องมีการป้องกันในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อโครงการเพื่อให้การก่อสร้างแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้น ในการพิจารณาคัดเลือกจำเป็นต้องคำนึงถึงคุณสมบัติและขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการและวิธีการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งอาจเป็นข้อเสนอไม่อยู่บนพื้นฐานเดียวกัน เป็นเหตุให้มีปัญหาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ กนอ. จึง

กำหนดเงื่อนไขให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นประโยชน์ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดก่อน และจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์อื่น (เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค) โดยมีน้ำหนักเกณฑ์ราคาร้อยละ 30 และเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ 70 โดยดำเนินการพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

16.1 จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน 1 ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

16.2 ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันและความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องและพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคตามเกณฑ์การให้คะแนนต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วน หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและไม่ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

16.3 พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบตามข้อ 15.2 ทั้งนี้ กณ. อาจจะเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค อธิบายและตอบข้อซักถามเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งมีเกณฑ์ประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	น้ำหนัก
1	ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 15.2.1 (100 คะแนน)	20
2	การควบคุมคุณภาพตามข้อ 15.2.2 (100 คะแนน)	10
3	แผนงานก่อสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตามข้อ 15.2.3 (100 คะแนน)	20
4	การบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง ตามข้อ 15.2.4 (100 คะแนน)	20
5	การบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการ และบริหารจัดการความเสี่ยงอื่น ๆ ของโครงการ ตามข้อ 15.2.5 (100 คะแนน)	20
6	การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย ตามข้อ 15.2.6 (100 คะแนน)	10
รวม		100

16.4 รายละเอียดการประเมินให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

16.4.1 การประเมินผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ (100 คะแนน) น้ำหนัก 20

จะพิจารณาจากมูลค่าและจำนวนผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีเงื่อนไขตามข้อ 13.11 เท่านั้น โดยผลงานดังกล่าวต้องแสดง สำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญา มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนตามตารางที่ 1 และตารางที่ 2

ตารางที่ 1 การประเมินมูลค่าผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

มูลค่าผลงาน	คะแนน
450 – 500 ล้านบาท	40
500 - 550 ล้านบาท	45
มากกว่า 550 ล้านบาท	50

ตารางที่ 2 การประเมินจำนวนผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ

จำนวนผลงาน	คะแนน
1 ผลงาน	40
2-3 ผลงาน	45
ตั้งแต่ 3 ผลงานขึ้นไป	50

16.4.2 การควบคุมคุณภาพ (100 คะแนน) น้ำหนัก 10

พิจารณาจากวิธีการวางแผนบุคลากร และขั้นตอนการดำเนินงาน ในการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทุกประเภทงาน และสอดคล้องกับหลักการทางวิศวกรรมและข้อกำหนดของโครงการ

16.4.3 แผนงานก่อสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติงาน (100 คะแนน) น้ำหนัก 20

พิจารณาจากรายละเอียดและการนำเสนอของแผนงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เห็นความสอดคล้องระหว่างขั้นตอนการดำเนินการกับการจัดสรรทรัพยากรในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

16.4.4 การบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (100 คะแนน) น้ำหนัก 20

พิจารณาจากวิธีและขั้นตอนการดำเนินการในการบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงการจัดกรจราจร และการจัดการป้องกันผลกระทบต่อสถานที่ทำงานในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมกับการบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง

16.4.5 การบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมในระหว่างการดำเนินโครงการ และการบริหารจัดการความเสี่ยงอื่น ๆ ของโครงการ (100 คะแนน) น้ำหนัก 20

พิจารณาจากวิธีการการบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมในระหว่างการดำเนินโครงการ และการประเมินและการบริหารจัดการความเสี่ยงอื่นๆ ของโครงการ

16.4.6 การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย (100 คะแนน) น้ำหนัก 10

พิจารณาจากแผนการดำเนินงานและการจัดการให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง

ทั้งนี้ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อ 15.4.2-15.4.6 ตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การพิจารณา ข้อ 16.4.2-16.4.6

รายการ		คะแนน เต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน		
			ดีมาก	ดี	พอใช้
1	การควบคุมคุณภาพ	100			
1.1	วิธีและขั้นตอนการควบคุมคุณภาพ ด้านวางแผนบุคลากร และขั้นตอนการดำเนินการ	50	50	45	40
1.2	ความครอบคลุมทุกประเภทงาน และความสอดคล้องกับหลักทางวิศวกรรมและข้อกำหนดของโครงการ	50	50	45	40
2	แผนงานก่อสร้าง	100			
2.1	รายละเอียดและการนำเสนอแผนงานก่อสร้าง และขั้นตอนการปฏิบัติงาน	40	40	36	32
2.2	ความสอดคล้องด้านกำลังคนทำงานกับขั้นตอนการดำเนินงานและลักษณะของงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ	30	30	27	24
2.3	ความสอดคล้องด้านการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร กับขั้นตอนการดำเนินงานและลักษณะของงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ	30	30	27	24
3	การบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (วิธีและขั้นตอนการดำเนินการ)	100			
3.1	การจัดการจราจร	40	40	36	32
3.2	การจัดการป้องกันผลกระทบต่อสถานที่ทำงานในพื้นที่ใกล้เคียง	40	40	36	32
3.3	การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง	20	20	18	16
4	การบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมระหว่างก่อสร้าง และความเสี่ยงอื่น ๆ	100			
4.1	วิธีการบริหารจัดการป้องกันน้ำท่วมระหว่างการก่อสร้าง	50	50	45	40
4.2	การประเมินและวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยงอื่น ๆ	50	50	45	40
5	การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	100			
4.1	แผนการดำเนินงานและการจัดการให้เกิดความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง	100	100	90	80
รวมคะแนน		500			

- หมายเหตุ: 1. พอใช้ คือ มีความเข้าใจในวัตถุประสงค์ ขอบเขตงานและอุปสรรครบถ้วน
2. ดี คือ มีความเข้าใจในวัตถุประสงค์ ขอบเขตงานและอุปสรรครบถ้วนและมีการวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. ดีมาก คือ มีความเข้าใจในวัตถุประสงค์ ขอบเขตงานและอุปสรรครบถ้วนและมีการวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไข และเสนอแนวคิดใหม่ ๆ
4. หากไม่เสนอข้อใดข้อหนึ่ง หรือข้อเสนอที่ไม่สอดคล้องกับสภาพของโครงการฯ จะไม่พิจารณาคะแนนข้อนั้น ๆ

ทั้งนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จะต้องได้รับการประเมินคะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

16.5 ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ 15.4 จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามสัดส่วนเกณฑ์ราคาและเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนด โดยนำผลการประเมินข้อเสนอด้านเทคนิคแต่ละรายแปลงเป็นคะแนนตามน้ำหนักของเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค สำหรับคะแนนข้อเสนอด้านราคาจะให้คะแนนตามช่วงความต่างของราคาที่เสนอแต่ละราย โดยระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement: e-GP) จะคำนวณให้คะแนนในระบบ หลังจากนั้นระบบจะจัดเรียงตามคะแนนไว้ 3 ลำดับ โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือกและ กนอ. จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของ กนอ. ต่อไป

16.6 กรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนด กนอ. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกที่ไม่เข้าทำสัญญาดังกล่าว กนอ. จะพิจารณาดำเนินการให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

17. ข้อสงวนสิทธิ์

17.1 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจ้างครั้งนี้ไม่ว่าจะด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจ้างครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใด ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

17.2 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลต้องลดวงเงินค่าจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

17.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาต่อ กนอ. แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาครั้งนี้มิได้ มิฉะนั้น กนอ. จะริบหลักประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

17.4 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลแบบรูปรายการตามสัญญางานก่อสร้างนี้ไปใช้หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.

17.5 เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 การจัดจ้างงานก่อสร้างโครงการฯ ในครั้งนี้ให้ผู้รับจ้างส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติจาก กนอ. พิจารณานุมัติ/เห็นชอบก่อน