



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
โครงการจ้างก่อสร้างฝายดักตะกอน คลองซากหมาก
ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ธันวาคม 2568

นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ

นายสุภัทร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ

นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ

นางสาวปรินีย์ บุญช่วย
กรรมการ

นางสาวธัญพร ชชาติกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

สารบัญ

	หน้า
1. หลักการและเหตุผล	3
2. วัตถุประสงค์	4
3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	4
4. ขอบเขตการดำเนินงาน	7
5. ระยะเวลาดำเนินการ	14
6. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง	14
7. งานวัดงานและการจ่ายเงิน	14
8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง	15
9. การจ่ายเงินล่วงหน้า	15
10. การยืนยันราคา	16
11. หลักประกันผลงาน	16
12. ค่าปรับ	17
13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	17
14. เงื่อนไขอื่นๆ	17
15. การจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	18
16. ข้อสงวนสิทธิ์	19
ภาคผนวก ก. : รายละเอียดแบบรูปรายการ	20
ภาคผนวก ข. : งานวัดงานและงวดการจ่ายเงิน	37



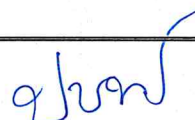
นายวัชรระ กันตังกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปารณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวธัญพร ชาคำแหง
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
โครงการจ้างก่อสร้างฝายดักตะกอน คลองชักหมาก
ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

1. หลักการและเหตุผล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (Environmental Health Impact Assessment: EHIA) สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รายงานดังกล่าวได้กำหนดมาตรการและแนวทางการบริหารจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

จากผลการศึกษาตามรายงาน EHIA ปี 2562 พบว่า หนึ่งในปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ การสะสมของตะกอนและมลพิษบริเวณปากคลองชักหมาก ซึ่งเป็นพื้นที่ติดกับท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ระบบนิเวศทางทะเล ตลอดจนชุมชนและกิจกรรมประมงชายฝั่งในบริเวณใกล้เคียง รายงาน EHIA จึงได้เสนอให้มีการก่อสร้าง ฝายดักตะกอน (Sediment Trap Weir) เพื่อชะลอการไหลและดักจับตะกอนก่อนระบายลงสู่ทะเล อันเป็นมาตรการสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ในปีงบประมาณ 2567-2568 กนอ. ได้ว่าจ้าง บริษัท พารากอน เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการศึกษา สำรวจ ออกแบบรายละเอียด และจัดทำแบบก่อสร้างพร้อมประมาณราคา สำหรับโครงการก่อสร้างฝายดักตะกอนคลองชักหมากให้เป็นไปตามมาตรการในรายงาน EHIA ซึ่งผลการศึกษาในระยะดังกล่าวถือเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญสำหรับการดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป คือ การก่อสร้างระบบดักตะกอนในพื้นที่จริง

เพื่อให้มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมมีผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และลดการสะสมของตะกอนและมลพิษทางน้ำอย่างเป็นระบบ ในปีงบประมาณ 2569 กนอ. ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 10,300,000 บาท สำหรับดำเนินโครงการก่อสร้างฝายดักตะกอนคลองชักหมากให้แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียดที่ได้ออกแบบไว้

ดังนั้น โครงการนี้จึงเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EHIA อย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่ไปกับความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อดำเนินโครงการจ้างก่อสร้างฝายดักตะกอน คลองขากหมาก ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- 2.2. เพื่อก่อสร้างฝายดักตะกอนบริเวณคลองขากหมากตามแบบรายละเอียดทางวิศวกรรมที่ได้จัดทำไว้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 2.3. เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเป็นไปตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) อย่างครบถ้วน
- 2.4. เพื่อดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้ง งานที่มีคุณภาพ ตรวจสอบและทดสอบระบบต่างๆ ของอาคารและส่งมอบให้แก่ผู้ให้บริการควบคุมงานที่ กนอ. มอบหมาย ก่อนที่ กนอ. จะดำเนินการรับมอบงานก่อสร้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5. เพื่อลดปริมาณตะกอนและของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ไหลลงสู่ทะเลจากการระบายน้ำของคลองขากหมาก อันเกิดจากกิจกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและพื้นที่ต้นน้ำ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กนอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

นายวิเชษฐ์ กันตังกุล
ประธานกรรมการ

นายสุทวัตร เป็ลยั้งโชติ
กรรมการ

นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ

นางสาวปานรณีย์ บุญช่วย
กรรมการ

นางสาวรัชนีพร ชาตีกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตาม 3.11 ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

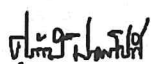
6. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

- 1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- 2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- 4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- 5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- 6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

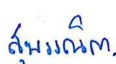
3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้



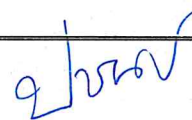
นายวัชร กัญติกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภภัทร เปลื่อนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปุมชัย
กรรมการ



นางสาวปรานีย์ บุญชัย
กรรมการ



นางสาวธัญญพร ชาติกำเนิด
กรรมการและเลขานุการ

1. การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
2. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
3. การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - 1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
 - 2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง
- 3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างฝายน้ำล้น หรือโครงสร้างทางชลศาสตร์ หรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) มีระยะเวลาของผลงานไม่น้อยกว่า 5 ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กนอ. เชื่อถือ ทั้งนี้ ผลงานที่ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียวกัน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างงานที่ระบุไว้ในรูปแบบรายการ รายละเอียดประกอบแบบและข้อกำหนดทั้งหมดโดยให้เป็นไปตามรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งประกอบด้วย งานไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามแบบรูปรายการ ที่ กนอ. ได้ว่าจ้าง บริษัท พารากอน เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ออกแบบ และรายละเอียดประกอบแบบตามรายการดังกล่าวข้างต้นปรากฏตามเอกสาร ดังนี้ (รายละเอียดแบบรูปรายการเป็นไปตามภาคผนวก ก. กำหนด)

แบบรายละเอียดฝายดักตะกอนคลองขากหมาก จำนวน 17 แผ่น

รายการประกอบแบบ จำนวน 80 แผ่น



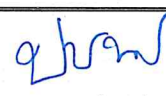
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปาริณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวรัญญพร ชาติกำแพง
กรรมการและเลขานุการ

4.1. ขั้นตอนการเตรียมงาน

4.1.1. จะต้องจัดส่งรายชื่อวิศวกร สถาปนิก ปฏิบัติงานในแต่ละสาขา เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องเป็นบุคลากรหลักที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ โดยในแต่ละตำแหน่งต้องมีคุณสมบัติและจำนวน ไม่น้อยกว่า ดังนี้

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา/ข้อกำหนดเฉพาะ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)
1. ผู้จัดการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคี มีประสบการณ์การบริหารโครงการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 โครงการ	15	1
2. วิศวกรโยธา (โครงสร้าง)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร	10	1
3. วิศวกรโยธา (สำรวจ)	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมโยธา/สำรวจ) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร	5	1
4. วิศวกรไฟฟ้า	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร	5	1
5. วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือสุขาภิบาล) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร	5	1
6. โพรแมนควบคุมงานก่อสร้าง	ไม่ต่ำกว่าปวส. (สาขาโยธา/ก่อสร้าง)	5	1
7. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัย และความปลอดภัย/สุขศาสตร์ อุตสาหกรรมและความปลอดภัย/สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549	5	1

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอบุคลากรตามตารางข้อ 4.1.1 ให้ กนอ. พิจารณาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา และจะต้องไม่เปลี่ยนผู้แทนหรือวิศวกร ก่อนที่จะได้รับอนุญาต หากผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร จะต้องขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยบุคลากรที่เปลี่ยนทดแทนต้องมีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้เดิม โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรได้ตามที่เห็นสมควร

4.1.2. จัดเตรียมเอกสาร ดังต่อไปนี้

- 1) แผนการดำเนินงานโครงการ
- 2) แผนการจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย ที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยจะต้องนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา
- 3) แผนผังบุคลากร จำนวนและคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดในข้อ 4.1.1 พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พ.ร.บ.วิศวกร 2542 หรือใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามข้อบังคับสภาสถาปนิกว่าด้วยคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ.2565

4.1.3. ต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน ช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ให้บริการควบคุมงาน หรือผู้แทนของ กนอ. ในการควบคุม ตรวจสอบ และกำกับดูแลงานก่อสร้างตามสมควรจนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ รวมถึงการจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานสนาม ประกอบด้วย

- 4.1.3.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. เพื่อเป็นห้องประชุมของผู้ว่าจ้าง
- 4.1.3.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. เพื่อเป็นสำนักงานของผู้ให้บริการควบคุมงาน
- 4.1.3.3. ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. เพื่อเป็นสำนักงานของผู้รับจ้าง

รวมทั้งจัดหา ที่จอดรถ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การเขียนแบบ เครื่องมือสำรวจ เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์สำหรับการจัดประชุมออนไลน์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ กนอ. และผู้ให้บริการควบคุมงาน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาตามรูปแบบที่ กนอ. เห็นชอบ

4.1.4. ต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พ.ร.บ. ประกันสังคม 2533 ให้ถูกต้อง หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตาม พ.ร.บ.การทำงานของคนต่างด้าว 2551

4.1.5. ต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้างโดยตลอดและเข้าใจความหมายโดยชัดแจ้งแล้ว และจะแสดงการไม่รับรู้สภาพใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ได้

4.1.6. ต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในแบบก่อสร้างเพื่อประเมินความพร้อม ข้อจำกัด ความเสี่ยงในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ดีภายในระยะเวลาและวงเงินการก่อสร้างที่กำหนด

นายวิชาญ กันตกุล
ประธานกรรมการ

นายสุภาวดี เปลี่ยนโชติ
กรรมการ

นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ

นางสาวปารณีย์ บุญช่วย
กรรมการ

นางสาวธัญญพร ชาติกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

4.1.7. ต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามรายละเอียดและตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด จำนวนอย่างน้อย 3 แห่ง โดยมีรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

- 4.1.7.1. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมตราสัญลักษณ์ของ กนอ.
- 4.1.7.2. ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- 4.1.7.3. ปริมาณงานก่อสร้าง
- 4.1.7.4. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 4.1.7.5. ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาดำเนินการของโครงการ
- 4.1.7.6. วงเงินค่าก่อสร้าง
- 4.1.7.7. ชื่อเจ้าหน้าที่ของ กนอ. หรือผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 4.1.7.8. ชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้ให้บริการควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 4.1.7.9. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพฯ และหมายเลขโทรศัพท์
- 4.1.7.10. อื่นๆ (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 โดยจะต้องนำ QR Code จากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) ที่ กนอ. มอบให้ไว้ในแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกำหนด

4.1.8. ต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้ชัดเจน ในระหว่างดำเนินการหากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

4.2. ระหว่างการก่อสร้าง

4.2.1. ต้องก่อสร้างงานที่ระบุไว้ในรูปแบบรายการ รายละเอียดประกอบแบบและข้อกำหนดทั้งหมด โดยให้เป็นไปตามรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งประกอบด้วยงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามแบบรูปรายการ และรายละเอียดประกอบแบบตามรายการดังกล่าวข้างต้นปรากฏตามเอกสาร ดังนี้ (รายละเอียดแบบรูปรายการเป็นไปตามภาคผนวก ก. กำหนด)

4.2.1.1. แบบรายละเอียดฝายดักตะกอนคลองขากหมาก จำนวน 17 แผ่น

4.2.1.2. รายการประกอบแบบ จำนวน 80 แผ่น

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบ หรือแบบมีความคลาดเคลื่อนจากที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผู้ให้บริการควบคุมงานตรวจสอบ และนำเสนอให้ กนอ. พิจารณาทำบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญา เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป



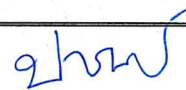
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายสุกวัด เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา จิรปฐมชัย
กรรมการ

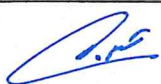


นางสาวปรานีย์ บุญชัย
กรรมการ

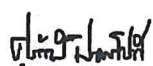


นางสาวธัญพร ชาติกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

- 4.2.2. ต้องปฏิบัติตามกระบวนการ ขั้นตอน วิธีปฏิบัติงานตามที่ กนอ. และผู้ให้บริการควบคุมงาน กำหนด หรือตามที่ กนอ. เห็นชอบ
- 4.2.3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ตามมาตรการต่างๆ ที่ กนอ. หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด
- 4.2.4. ต้องขออนุมัติการดำเนินงานและการรายงานผลตามรูปแบบและวิธีการที่ กนอ. และ ผู้ให้บริการควบคุมงานกำหนด
- 4.2.5. อุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดให้ติดตั้งตามแบบจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและผลิตจากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้และมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตามที่กำหนด ในแบบรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกำหนด
- 4.2.6. ต้องใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ ในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยจะต้องจัดทำ แผนการใช้ ปริมาณและราคา เสนอผู้ให้บริการควบคุมงานตรวจสอบ และนำเสนอ กนอ. พิจารณา
- 4.2.7. ต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่แสดงรายละเอียด ความก้าวหน้างานก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ให้บริการควบคุมงาน โดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อกับงานอื่น รวมทั้งรายการคำนวณ (กรณีจำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากร เท่านั้น
- 4.2.8. ต้องเตรียมแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะต้องทำแผนผังและแบบสร้างจริงแสดงตำแหน่งของงานที่ได้ดำเนินการแล้วตามที่เป็นอย่างจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการก่อสร้าง
- 4.2.9. ต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน โดยส่งมอบผ่านผู้ให้บริการควบคุมงานตรวจสอบ ภายใน 5 วัน ของเดือนถัดไป หรือตามที่ กนอ. กำหนด ตั้งแต่เริ่มมีการปฏิบัติงานหน้างานและสิ้นสุดเมื่อส่งมอบงาน ให้ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้
- (1) จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด
 - (2) จำนวนวัสดุและอุปกรณ์ที่เข้ามายังหน่วยงาน
 - (3) รายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
 - (4) งานที่ล่าช้า (ถ้ามี) รวมทั้งปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
 - (5) วันที่ได้รับคำสั่งแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจากผู้ให้บริการควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง
 - (6) วันที่เสนอแบบในงานใช้จริงและวันที่ได้รับอนุมัติแบบ
 - (7) เหตุการณ์อื่นๆ เช่น รายงานอุบัติเหตุ รายงานความปลอดภัย สรุปสภาพอากาศ เป็นต้น



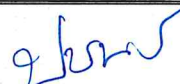
นายวัชร ก้นดักกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปรานิษฐ์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวธัญพร ขาดิกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

(8) รูปถ่ายและวิดีโอ (มุมต่ำและมุมสูง) เพื่อประกอบการรายงานความก้าวหน้าของ การปฏิบัติงาน ประกอบด้วย ภาพถ่ายความก้าวหน้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ด้วยกล้อง Digital ที่มีความละเอียดของภาพถ่ายไม่น้อยกว่า 10.0 ล้านพิกเซล โดยเริ่มบันทึกภาพก่อนการก่อสร้างจนกระทั่งงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ ในตำแหน่งเดิมทุกด้าน ทุกระยะความสูง และจัดทำเป็นสื่อวิดีโอที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080P (Full HD) หรือระบบที่ดีกว่า ความยาวไม่เกิน 5 นาที หรือตามที่ กนอ. กำหนด โดยใช้ times-lapse

4.2.10. เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุด หรือส่วนใดๆ ให้ตรงกับ ข้อเท็จจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบรูปรายการ และรายละเอียดผ่านผู้ให้บริการควบคุมงานพิจารณาและให้ความเห็น พร้อมเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

4.2.11. ต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการฯ โดยจะต้องดำเนินการ ประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต การกำจัดน้ำทิ้ง และอื่นๆ ในการก่อสร้างเองทั้งสิ้น พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการรื้อย้าย

4.2.12. ต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ต้องดำเนินการ หากผู้ให้บริการควบคุมงานตรวจพบว่ามี ไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือมีจำนวนน้อยจนทำให้การปฏิบัติงานล่าช้า ทั้งที่แจ้งและไม่ได้แจ้งให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุทราบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้ประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอตามที่ ตกลงกัน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.2.13. ต้องไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นในการปฏิบัติงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ กรณีเกิดความเสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

4.2.14. ผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจ มีสิทธิเข้าไปตรวจสอบสถานที่ โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์หรือสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่งของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ว่าจ้างจนแล้วเสร็จ

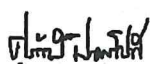
4.2.15. ต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลาเมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะ เครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นทันที

4.2.16. ต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมเจ้าท่า เทศบาลนครมาบตาพุด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ฯลฯ เพื่อตรวจสอบข้อมูลสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง กำหนดตำแหน่งการรื้อย้ายและจัดวาง สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในเขตทาง เพื่อให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับ แผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง

4.2.17. หากงานบกพร่องใดๆ ซึ่งความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใด ที่พบว่า มีอยู่ก่อนสิ้นสุดค่าประกันตามระยะเวลาในสัญญาให้รื้อถอนในที่นั้นและให้ทำใหม่โดยใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่นในลักษณะที่ผู้ให้บริการควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้



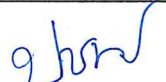
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายสุกวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปรณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา ชาดำแกง
กรรมการและเลขานุการ

4.2.18. การปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ กรณีที่จะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษ ต้องประกาศแจ้งให้ชุมชน และผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.2.19. จะต้องเสนอมาตรการลดมลพิษต่างๆ ต่อ กนอ. เช่น ดิน น้ำ อากาศ กากของเสีย เสียง ความสั่นสะเทือน หรือมลพิษอื่นใดที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง

4.2.20. ต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สิน หรือบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ไม่ว่าอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรือดเว้นสิ่งที่ผู้รับจ้างพึงกระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

4.2.21. ต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งสาธารณูปโภค ทั้งปวง รวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการ และของเอกชน อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจ หรือประมาทเลินเล่อก็ตาม

4.2.22. ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงิน หรือต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพพร้อมใช้งานตามเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือหลีกเลี่ยงไม่ดำเนินการหรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าวแทนโดยผู้รับจ้าง จะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ด้วย

4.2.23. การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ให้บริการควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอผ่อนภาระความรับผิดชอบไม่ได้

4.2.24. การขุดดิน ซึ่งอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุดและดินที่ขุดขึ้นมาต้องไม่กองรูกกล้าผิวจราจรในกรณีที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างจัดการขนย้ายไปในทันที

4.2.25. หากพบว่ามีข้อร้องเรียนหรือประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างงานดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน เนื่องจากผลกระทบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือกับฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่บนพื้นฐานที่บริสุทธิ์ ยุติธรรม และแก้ไขปัญหากจนเป็นที่พึงพอใจกับทุกๆ ฝ่าย จนกว่าจะแล้วเสร็จ

4.3. การก่อสร้างแล้วเสร็จ

4.3.1. ต้องทำการทดสอบการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชนิดที่ติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่ กนอ. เห็นชอบ การดำเนินการดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

4.3.2. ต้องจัดทำคู่มือ จำนวน อย่างละ 6 ชุด และส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างในงวดสุดท้าย ดังนี้



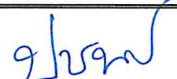
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปี้ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิภา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปารณีย์ บุญชัย
กรรมการ



นางสาวธัญญพร ชาตีกาแหง
กรรมการและเลขานุการ

(1) คู่มือการเดินระบบที่เกี่ยวข้องภายในฝายทั้งหมด (ภาษาไทย)

(2) คู่มือรายละเอียด วิธีการใช้งาน การรับประกัน และแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร พร้อมประมาณการราคาซ่อมบำรุง อุปกรณ์ หรือรายการอะไหล่และอื่นๆ ที่มีการติดตั้งทั้งหมด หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ภาษาไทย)

4.3.3. ต้องส่งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) และนำส่งเอกสารตามรายการ ดังนี้

(1) แบบก่อสร้างกระดาษขนาด A1 จำนวน 2 ชุด

(2) แบบก่อสร้างกระดาษขนาด A3 จำนวน 6 ชุด

(3) ข้อมูลแบบ (CAD file, PDF file) และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในรูปแบบ Digital File บรรจุลงใน External Hard disk อย่างน้อยจำนวน 6 ชุด (ซึ่งต้องมีขนาดที่เพียงพอในการจัดเก็บข้อมูล) ส่งมอบให้ กนอ. ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจรับงานครั้งสุดท้าย

4.3.4. ต้องดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายขยะ สิ่งเหลือใช้ออกนอกพื้นที่นิคมฯ พร้อมทั้ง ทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งปวง และปรับพื้นที่โดยรอบให้เรียบร้อย ตามที่ผู้ควบคุมงานและ กนอ. เห็นสมควร ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.3.5. ต้องจัดทำรายการทะเบียนทรัพย์สินที่ได้มาจากสัญญาจ้างก่อสร้าง และ แบบรูปรายการกำหนด ตามแบบฟอร์มที่ กนอ. กำหนด เสนอผ่านผู้ให้บริการควบคุมงาน และเสนอ กนอ. ในงวดสุดท้าย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานในข้อ 4 และที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในจำนวนวันที่กำหนด นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน

6. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 10,300,000 บาท (สิบล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

7. งานงวดและการจ่ายเงิน

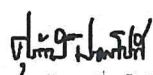
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและส่งมอบผลงานให้ กนอ. ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด ดังนี้

7.1. แผนการดำเนินงานและแผนการเบิกจ่ายเงินทั้งหมดให้ส่ง กนอ. ผ่านผู้ให้บริการควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้าง พิจารณา เห็นชอบ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแผนการดำเนินงานและแผนการเบิกจ่ายเงินต้องมีความสอดคล้องกับแผนและวิธีดำเนินงานตามที่ผู้รับจ้างได้จัดทำและเสนอไว้ในข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งปรับปรุงระยะเวลาและจำนวนเงินให้เป็นจริงตามสัญญา

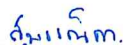
7.2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามข้อกำหนดนี้ให้ กนอ. ครบถ้วนภายในกำหนดระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยต้องส่งมอบงานเป็นงวดตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานนี้ ทั้งนี้ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการส่งมอบงานอย่างน้อย 6 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้



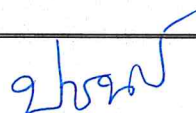
นายวิชาญ กันต์กุล
ประธานกรรมการ



นายสุภัทร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพณิกา จิรปoomชัย
กรรมการ



นางสาวปาริณีย์ บุญชัย
กรรมการ



นางสาวธัญพร ชาตีกาแพง
กรรมการและเลขานุการ

- (1) Site Layout
- (2) Work Break down Structure
- (3) CPM Network diagram
- (4) Master Schedule
- (5) Procurement Schedule
- (6) Human Resource Schedule
- (7) Machine Schedule
- (8) Shop Drawing Schedule
- (9) S Curve
- (10) Monthly Schedule
- (11) Weekly Schedule
- (12) ทำรายงาน Monthly Report, Weekly Report
- (13) ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4
- (14) ทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) งานงวดที่ 1 และ งวดไป แล้วเสร็จ
- (15) เอกสารการ Approve วัสดุก่อสร้างของ งานงวดที่ 1 และ งวดไป แล้วเสร็จ
- (16) สรุปรายการ Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข (ถ้ามี)

7.3. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ ซึ่งแบ่งงวดงาน และกำหนดการเบิกจ่ายเป็นงวดจำนวน 10 งวด โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานให้ กนอ. ตามเงื่อนไขที่กำหนด (รายละเอียดตาม ภาคผนวก ข. งวดงาน และงวดการจ่ายเงิน)

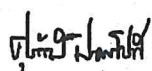
7.4. การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยผู้ให้บริการควบคุมงานเห็นชอบรับรองผลงาน เมื่อมีการส่งมอบงวดงานทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานที่ได้คุณภาพและปริมาณ และเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่รับมอบงานดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้อง ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดหรือให้ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้าง เพื่่อว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาดำเนินการแทน



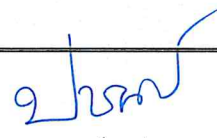
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายสุกวัตร เปื่อยโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปารณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวรัญญาพร ชาติกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

9. การจ่ายเงินล่วงหน้า

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

9.1. เมื่อ กนอ. ร้องขอ ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 8 ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจาก กนอ. หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

9.2. ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กนอ. จะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดไว้ร้อยละ 15 (สิบห้า) ของเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า จนกว่าเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนงวดที่จ่ายให้ผู้รับจ้าง

9.3. เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ กนอ. เพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความผิดต่างๆ ตามสัญญา กนอ. จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

9.4. ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ กนอ. จะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนเงินที่เหลือนั้นให้แก่ กนอ. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กนอ.

9.5. กนอ. จะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย ต่อเมื่อ กนอ. ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

10. การยืนยันราคา

10.1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

10.2. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

11. หลักประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กนอ. จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นการประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว มาวางไว้ต่อ กนอ. เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

กนอ. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย ทั้งนี้ไม่ว่ากรณีใดๆ กนอ. จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

12. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ กนอ. มีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กนอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายอื่นใดอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กนอ. พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

14. เงื่อนไขอื่นๆ

14.1. เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 การจัดจ้างงานก่อสร้างโครงการฯ ในครั้งนี้ให้ผู้รับจ้างส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

14.1.1. ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

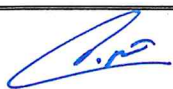
14.1.2. หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าว ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติจาก กนอ. พิจารณานุมัติ/เห็นชอบก่อน

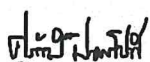
14.2. การทำสัญญา กนอ.จะใช้แบบสัญญาก่อสร้างตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ตามตัวอย่างที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าจ้างได้ โดยมีสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 โดยมีแนวทาง ดังนี้

14.2.1. วิธีการใช้ค่า K

(1) ค่า K นี้จะใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองราคา



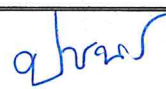
นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรมณี จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปรานีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวรัญญาพร ชาติกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

(2) การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

(3) การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

(4) การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลข ที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจาก ค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไปโดยนเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

(5) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือก ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณ ค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใด จะมีค่าน้อยกว่า

(6) การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายค่าจ้างที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือก (ผู้รับ จ้าง) ทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุ ก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้แล้วจะขอทำ ความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานงบประมาณต่อไป

(7) การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของ ผู้ประสงค์

14.2.2. การปรับราคา (สูตรค่า K)

จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายใน ระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป

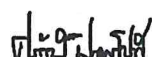
14.3. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง ก.น.อ. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ราชการกำหนด จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

14.4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งกำหนดส่งมอบงานงวดสุดท้ายล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

14.5. ผู้ประกอบการ SMEs จะได้แต้มต่อด้านราคาในการเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ 10 ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)



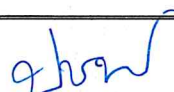
นายวัชร กันตกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปรานีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวธัญพร ชาตีกำแหง
กรรมการและเลขานุการ

15. การจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้างโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยต้องคำนวณราคางานในการก่อสร้าง ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้

15.1. ผู้รับจ้างต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

15.2. 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

15.3. ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นข้อเสนอตามข้อ 15.2 ให้เข้าใจสำหรับตอบชี้แจงข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาตรวจเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว

15.4. ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

16. ข้อเสนอสิทธิ

16.1. กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจ้างครั้งนี้ไม่ว่าจะด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจ้างครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใดๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

16.2. กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาจ้างผู้รับจ้าง เมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณโครงการแล้ว

16.3. หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลต้องลดวงเงินค่าจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

16.4. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาต่อ กนอ. แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคานี้ไม่ได้ มิฉะนั้น กนอ. จะริบหลักประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

16.5. กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ ในการจัดเตรียมหรือยื่นข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของผู้ยื่นข้อเสนอ



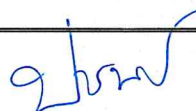
นายวัชรระ กันตังกุล
ประธานกรรมการ



นายสุกวัตตร เปลิยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปรานีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวธัญญพร ชาติคำแหง
กรรมการและเลขานุการ

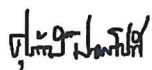
ภาคผนวก ข.

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

- งวดที่ 1** จ่ายเงินร้อยละ 3.42 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 12.00
 - งานขุดบ่อก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 2** จ่ายเงินร้อยละ 22.45 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 25.00
 - งานตอกเสาเข็ม ให้ได้จำนวนร้อยละ 50.00
- ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 3** จ่ายเงินร้อยละ 13.00 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 37.00
 - งานโครงสร้างกำแพงกันดิน ให้ได้จำนวนร้อยละ 33.00
 - งานโครงสร้างฝาย ให้ได้จำนวนร้อยละ 20.00
- ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 4** จ่ายเงินร้อยละ 13.00 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 50.00
 - งานโครงสร้างกำแพงกันดิน ให้ได้จำนวนร้อยละ 67.00
 - งานโครงสร้างฝาย ให้ได้จำนวนร้อยละ 40.00
- ภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 5** จ่ายเงินร้อยละ 13.00 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 63.00
 - งานโครงสร้างกำแพงกันดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างฝาย ให้ได้จำนวนร้อยละ 60.00
- ภายใน 150 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 6** จ่ายเงินร้อยละ 15.00 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 75.00
 - งานดินถมอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายใน 180 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



นายวัชร กันดังกุล
ประธานกรรมการ



นายศุภวัตร เปลี่ยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปาริณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวอัญญพร ชาดีกำแพง
กรรมการและเลขานุการ

- งวดที่ 7** จ่ายเงินร้อยละ 4.00 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ให้ได้จำนวนร้อยละ 81.00
 - งานโครงสร้างฝาย ให้ได้จำนวนร้อยละ 80.00
- ภายใน 210 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 8** จ่ายเงินร้อยละ 4.50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานชั่วคราวผันน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างฝาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานลาดคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายใน 240 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 9** จ่ายเงินร้อยละ 9.50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานเรียงหิน และโยสั้งเคราะห์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานลูกรังบดอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานลาดคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายใน 270 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 10** จ่ายเงินร้อยละ 2.13 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ดังนี้
- งานราวกันตก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานบานระบาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเครื่องยกบานระบายพร้อมเพลลา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายใน 300 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมายเหตุ :

1. การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ผ่านผู้ให้บริการควบคุมงาน ตรวจสอบ และเสนอให้ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ เมื่อมีการส่งมอบงวดงานทุกครั้ง เพื่อแสดงถึงการทำงานที่ได้คุณภาพและปริมาณ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน
2. ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินในส่วนของ Material On Site ได้ไม่เกิน 70% ของยอดปริมาณงานในหมวดงานนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการเบิกเงินในส่วนของ Material On Site ตลอดระยะเวลาของสัญญา เสนอผ่านผู้ให้บริการควบคุมงานตรวจสอบ และเสนอ กนอ. พิจารณาเห็นชอบก่อน การขอเบิกเงินค่าจ้างในส่วนของ Material On Site
3. การส่งมอบงานครั้งสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) งานเชื่อมต่อระบบต่างๆ ทั้งหมด สามารถใช้งานได้
 - (2) งานในส่วนที่เหลือของสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - (3) ทำการตรวจสอบและแก้ไขงานต่างๆ ที่ไม่เป็นไปตามสัญญา

- (4) ทำการส่งมอบแบบหลักฐาน (As-Built Drawing)
- (5) เอกสารคู่มือการใช้งานการติดตั้ง การบำรุงรักษา การรับประกัน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของอุปกรณ์ที่ติดตั้งจำนวน 6 ชุด พร้อมดิจิทัลไฟล์ที่แก้ไขได้บรรจุอยู่ใน External Hard Disk อย่างน้อยจำนวน 6 ชุด (ซึ่งต้องมีขนาดที่เพียงพอในการจัดเก็บข้อมูล) ให้ กนอ.
- (6) ผู้รับจ้างต้อง รื้อถอน ขนย้ายสิ่งเหลือใช้ วัสดุต่าง ๆ ออกนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ จัดทำสถานที่ก่อสร้าง ปรับพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่ผู้ให้บริการควบคุมงาน และ กนอ. เห็นสมควร
- (7) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ผู้ให้บริการควบคุมงาน และ กนอ. เห็นสมควร



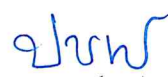
นายวัชรระ กันตังกุล
ประธานกรรมการ



นายสุกวัตร เปลิยนโชติ
กรรมการ



นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย
กรรมการ



นางสาวปารณีย์ บุญช่วย
กรรมการ



นางสาวอัญญพร ชาดีกำแหง
กรรมการและเลขานุการ