



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
โครงการปรับปรุงแนวเส้นท่อน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร
กุมภาพันธ์ 2569

ประธานกรรมการ
นายชนะวัฒน์ พรหมณี

กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลาษา

กรรมการและเลขานุการ
นางวิชุดา แก้วอม

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
โครงการปรับปรุงแนวเส้นท่อน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


1. ความเป็นมา

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร (สนจ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำหน้าที่บริหารจัดการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสำคัญเพื่อรองรับการประกอบกิจการอุตสาหกรรม อาทิ ระบบไฟฟ้า ถนน ระบบขนส่ง ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบประปาเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานด้านการผลิตที่ต้องมี *ความต่อเนื่อง เชื่อถือได้ และปลอดภัยต่อผู้ใช้น้ำทุกกลุ่ม*


ระบบท่อประปาภายในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตรได้ก่อสร้างและใช้งานมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ทำให้ แนวท่อประปาบางช่วงเสื่อมสภาพ มีการรั่วซึม กัดกร่อน และมีสภาพการใช้งานไม่สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในปัจจุบัน รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร ที่ส่งผลให้ ตำแหน่งแนวท่อเดิมไม่เหมาะสมต่อการให้บริการและการเชื่อมต่อท่อสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่

เพื่อให้การให้บริการน้ำประปามีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการ *แรงดันสม่ำเสมอ คุณภาพประปาตามมาตรฐาน และระบบท่อที่ปลอดภัย* จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการรื้อถอน ปรับปรุง และติดตั้งแนวท่อประปาใหม่ทดแทนแนวเดิม รวมถึง ประสานท่อเข้ากับระบบเดิมต่อบรรจุบตำแหน่งมาตรวัดน้ำเดิม และติดตั้งท่อ HDPE ตามมาตรฐานการประปา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำ ระบบประปามีความมั่นคงทางเทคนิค และรองรับการขยายตัวในอนาคต ลดการสูญเสียในระบบ และลดความเสี่ยงต่อการหยุดชะงักในการใช้น้ำประปา รวมถึงเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นแก่ผู้ประกอบการและนักลงทุนรายใหม่

ดังนั้น เพื่อรักษาประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านประปาและสนับสนุนศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการปรับปรุงแนวเส้นท่อน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตรตามขอบเขตงานที่กำหนด


ประธานกรรมการ
นายชนะวัฒน์ พรหมณี


กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลาษา


กรรมการและเลขานุการ
นางวิชุดา แก้วถ่ม

2. วัตถุประสงค์

2.1 ปรับปรุงและทดแทนแนวท่อประปาที่เสื่อมสภาพ เพื่อให้ระบบประปามีความมั่นคง แข็งแรง และรองรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 เพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำและลดการสูญเสียน้ำในระบบ ด้วยการวางท่อและอุปกรณ์ตามมาตรฐานงานประปาและข้อกำหนดทางเทคนิค

2.3 สนับสนุนการให้บริการผู้ใช้น้ำเดิมและรายใหม่ โดยจัดให้มีแนวท่อและจุดประสาที่ที่เหมาะสม ปลอดภัย และสอดคล้องกับการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.นอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9. ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานประเภทงานก่อสร้างทาง หรือผลงานที่มีลักษณะเดียวกันกับโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ มูลค่า ไม่น้อยกว่า 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ ก.นอ. เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

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

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายในรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าของสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

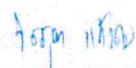
(3) ทั้งนี้ กิจการร่วมค้ำ หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้าง



ประธานกรรมการ
นายธนวัฒน์ พรหมมณี



กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลา



กรรมการและเลขานุการ
นางวิษุตา แก้วถม

หุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้พิจารณา ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาท)

2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการ จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (1) (2) และ 2)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

4) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตาม ข้อ (2) ข้อ 2) และข้อ 3) มูลค่าจะต้องเป็นตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา



ประธานกรรมการ
นายชนะวัฒน์ พรหมเมณี



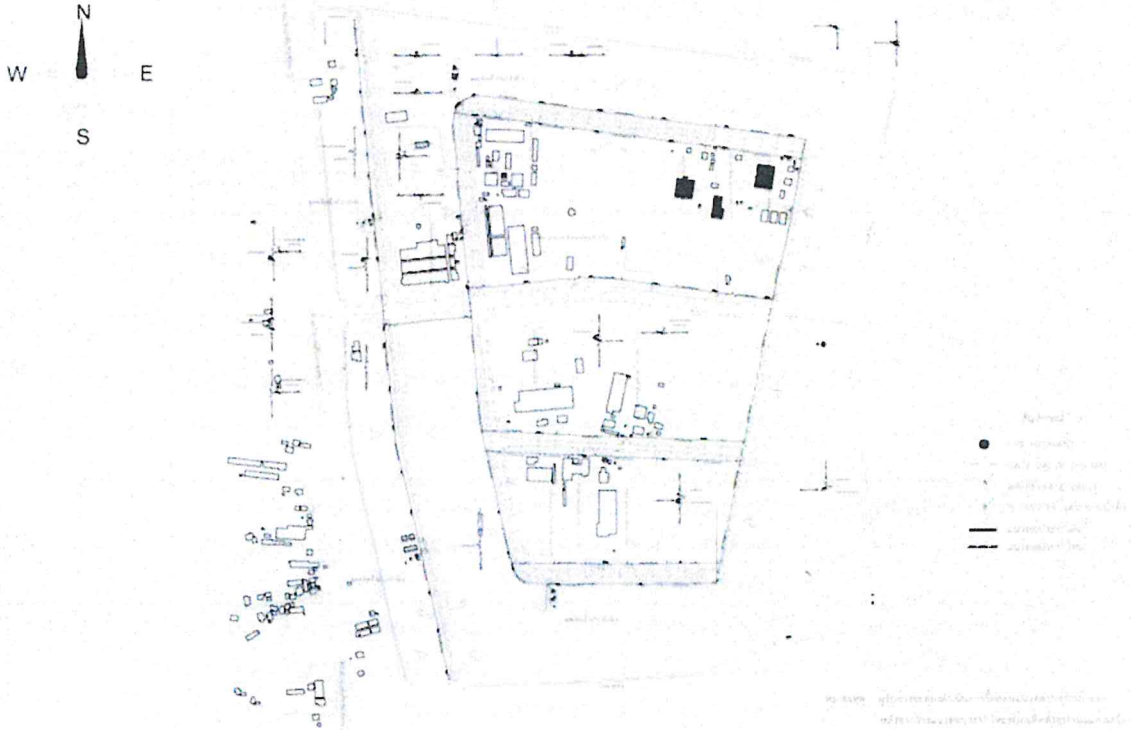
กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลาชา



กรรมการและเลขานุการ
นางวิษุตา แก้วอม

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (ท่อประปา) ของนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร รวมถึงงานเตรียมพื้นที่ตามที่ระบุรายละเอียดไว้ในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง จำนวน 49 แผ่น โดย กนอ. ได้ว่าจ้าง บริษัท เคเจ เซอร์เวย์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ออกแบบ ซึ่งแผนผังโครงการก่อสร้างโดยสังเขป ปรากฏดังภาพ



ภาพแสดงพื้นที่ก่อสร้าง แนวเส้นท่อน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ภายใต้ความรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

- 1) งานสำรวจและเตรียมพื้นที่สำหรับปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร
- 2) งานก่อสร้างและปรับปรุงระบบท่อน้ำประปา
- 3) งานส่วนควบอื่นๆ ตามที่ปรากฏในแบบรายการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
- 4) งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่ทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร รวมถึงทำแผนรองรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นนั้น โดยให้หารือร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร

4.1. ระยะก่อนก่อสร้าง

4.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อบุคลากรตำแหน่งต่าง ๆ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และมี ประสบการณ์ เพื่อปฏิบัติงานในแต่ละสาขาในงานก่อสร้างโครงการ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง โดยต้องมี คุณสมบัติและจำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

ตำแหน่ง	ข้อกำหนดเฉพาะ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า(ปี)	จำนวน (คน)
1. ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบท่อน้ำประปาหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	15	1
2. วิศวกรโยธา/ โครงสร้าง	ปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบท่อน้ำประปาหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	10	1
3. วิศวกรโยธา	ปริญญาตรี (วิศวกรรมโยธา) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร และมีประสบการณ์เป็นวิศวกรในงานก่อสร้างระบบท่อน้ำประปาหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 โครงการ	10	1
4. วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมสุขาภิบาล) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร	5	1
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ	ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์/สาธารณสุขศาสตร์ สาขาอาชีพ-อนามัยและความปลอดภัย/ อุตสาหกรรมและความปลอดภัย/ วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549	5	1
6. ช่างโยธา/ช่างสำรวจ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านโยธาหรือสำรวจ	5	1

ทั้งนี้ บุคลากรตำแหน่งผู้จัดการโครงการต้องเป็นพนักงานประจำของผู้รับจ้าง สำหรับบุคลากรตำแหน่งอื่นจะเป็นพนักงานประจำหรือไม่ก็ได้ (พนักงานประจำต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานในกิจการของผู้ยื่นข้อเสนอต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอ)

ผู้รับจ้างต้องเสนอหลักฐานแสดงคุณสมบัติของบุคลาการดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ ประกอบด้วยเอกสารต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

(1) บัญชีรายชื่อบุคลากรตามข้อ 4.1.1 โดยต้องแสดงประวัติ คุณวุฒิ และ ประสบการณ์การทำงาน และประสบการณ์การทำงานในโครงการก่อสร้างระบบท่อน้ำประปา หรืองานที่เกี่ยวข้องด้วย

(2) สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาใบแสดงวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรของบุคลากร ซึ่งยังไม่หมดอายุ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) สำเนาหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2549 สำหรับบุคลากรตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำของบริษัทฯ มาไม่น้อยกว่า 6 เดือน สำหรับตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ได้แก่ เอกสารการรับเงินเดือนประจำ (สลิปเงินเดือน) เป็นต้น

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงานในโครงการ และสงวนสิทธิในการขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงบุคลากรได้ตามความเหมาะสม

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

4.1.2. ผู้รับจ้างจะต้องมอบหมายหรือมอบอำนาจให้บุคลากรตามข้อ 4.1.1 ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ เป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มสามารถทำการแทนผู้รับจ้างได้ โดยแจ้งการมอบหมายหรือมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

4.1.3 ผู้รับจ้างจัดเตรียมเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) แผนการดำเนินงานโครงการ

(2) แผนการจัดการด้านความปลอดภัยที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่

เกี่ยวข้อง

(3) แผนผังบุคลากร จำนวนและคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดในข้อ 4.1.1

พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

(4) แผนการใช้น้ำประปาสำหรับผู้ประกอบการในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

โดยจะต้องนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

4.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาหรือก่อสร้าง และบำรุงรักษา สำนักงานสนาม โดยต้องอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร ประกอบด้วย

(1) ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม. เพื่อเป็นห้องประชุมของผู้ว่าจ้าง

(2) ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม. เพื่อเป็นสำนักงานของผู้ควบคุมงาน

4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พ.ร.บ. ประกันสังคม พ.ศ. 2533 ให้ถูกต้อง หากเป็นคนงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตาม พ.ร.บ. การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2551

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่แวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ตามที่ระบุในแบบก่อสร้างโดยตลอดและเข้าใจความหมายโดยชัดแจ้งแล้ว และจะแสดงการไม่รับรู้สภาพใด ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ได้

4.1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามรายละเอียดและตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดจำนวนอย่างน้อย 1 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

4.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สภาพหน้างาน สถานที่ และพื้นที่ แวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ในระหว่างดำเนินการหากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

4.1.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานประสานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้ ทั้งนี้รวมถึงการดำเนินงานประสานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร และเจ้าหน้าที่บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นผู้มีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งระบบท่อสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่ติดตั้งใต้ดิน เพื่อให้ทราบถึงวิธีการและแนวทางป้องกันความเสียหายจากงานก่อสร้างของผู้รับจ้างที่อาจมีผลกระทบต่อระบบท่อใต้ดินในบริเวณเดียวกันของผู้ประกอบการ

4.1.10 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุในประเทศ ยืนยันว่าจ้างภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้

4.2. ระหว่างการก่อสร้าง

4.2.1. อุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดให้ติดตั้งตามแบบจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในแบบโดยจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผลิตจากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้และมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตามที่กำหนดในแบบรูปรายการ และรายละเอียดประกอบแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติการใช้วัสดุ อุปกรณ์ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง พิจารณาและ/หรือตรวจสอบคุณภาพ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการจัดหาเพื่อนำมาใช้หรือนำมาติดตั้งในโครงการ

4.2.2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนท่อประปาเดิม โดยท่อและอุปกรณ์ตามแนวการวางท่อเดิมที่รื้อถอน ยกเว้นงานคอนกรีตให้ นำส่งคืนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร โดยให้ผู้รับจ้างจัดส่งอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมจัดทำรายการอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ

4.2.3. การย้ายตำแหน่งมาตรวัดน้ำพร้อมต่อบรรจบประสานกับท่อประปาใหม่ ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร หรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้ประสานงานกับผู้ใช้น้ำเดิม โดยก่อนที่ผู้รับจ้างจะมาทำการย้ายมาตรวัดน้ำมาติดตั้งใหม่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในการจัดหาท่อ/ อุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้น้ำเดิมสามารถใช้น้ำได้เป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด ท่อ/อุปกรณ์หน้า- หลังมาตรวัดน้ำตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด

4.2.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่แสดงรายละเอียดความก้าวหน้าของงานฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยจะต้องแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง การประกอบและติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดที่เชื่อมต่อกับงานอื่น รวมทั้งรายการคำนวณ (กรณีจำเป็นเพื่อการตรวจสอบ) พร้อมรับรองแบบโดยบุคลากรที่ปรากฏชื่อตามผังบุคลากรเท่านั้น

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

4.2.6. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายงานประจำเดือน จำนวน 3 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

4.2.7. เมื่อมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุดส่วนใด ๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ หากเป็นกรณีที่เป็นไปตามแบบ หรือแบบไม่ชัดเจน หรือมีความขัดแย้งกัน หรือเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมหรือหลักวิชาช่างอื่น ๆ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ กรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ได้ แต่หากเป็นกรณีต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรูปรายการก่อสร้างจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างและมีการแก้ไขสัญญาพร้อมทั้งตกลงกันในเรื่องแบบ วงเงินค่าก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง และระยะเวลาเพิ่มขึ้นหรือลดลง (ถ้ามี) ไปพร้อมกัน

4.2.8. ในระหว่างการดำเนินโครงการผู้รับจ้างจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงบุคลากรตามข้อ 4.1.1 และผู้แทนของผู้รับจ้างตามข้อ 5.1.2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว กรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากร หรือผู้ว่าจ้างขอให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอบุคลากรใหม่ทดแทน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อพิจารณาอย่างน้อย 15 วัน และจะเปลี่ยนทดแทนได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติ/อนุญาตแล้วเท่านั้น

4.2.9. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างโครงการฯ โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการรื้อย้าย

4.2.10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจน สิ่งอำนวยความสะดวกใด ๆ ที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ต้องดำเนินการ หากผู้ควบคุมงานตรวจพบว่ามีไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือมีจำนวนน้อยจนทำให้การปฏิบัติงานล่าช้า ทั้งที่แจ้งและไม่ได้แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้ประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอตามที่ตกลงกัน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.2.11. ผู้รับจ้างจะต้องไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่นในการปฏิบัติงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ กรณีเกิดความเสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

4.2.12. ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจมีสิทธิเข้าไปตรวจสอบสถานที่โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์หรือสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่งของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ว่าจ้างจนแล้วเสร็จ

4.2.13. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้าย เศษขยะ เครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นทันที

4.2.14. ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบข้อมูลสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งการรื้อย้ายและจัดวางสิ่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในเขตทางเพื่อให้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้างของผู้รับจ้างและเสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง

4.2.15. หากงานบกพร่องใด ๆ ซึ่งความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใดที่พบว่ามิอยู่ก่อนสิ้นสุดค่าประกันตามระยะเวลาในสัญญาให้หรือถอนในทันทีและให้ทำใหม่โดยใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการก่อสร้างหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่นในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้

4.2.16. การปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ กรณีจะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษต้องประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.2.17. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอมาตรการลดมลพิษต่าง ๆ ต่อ กนอ. เช่น ดิน น้ำ อากาศ กากของเสีย เสียง ความสั่นสะเทือน เศษวัสดุจากการก่อสร้าง หรือมลพิษอื่นใดที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างเคียง

4.2.18. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุหรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรือดเว้นสิ่งที่ผู้รับจ้างพึงกระทำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

4.2.19. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งสาธารณูปโภคทั้งปวง รวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการ และของเอกชน อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม

4.2.20. ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายแก่สิ่งดังกล่าวในข้อ 4.2.18 และ 4.2.19 ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินหรือต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพดีตามเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการหรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าว

แทนโดยผู้รับจ้างจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือผู้ว่าจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ ด้วย

4.2.21. การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอผ่อนภาระความรับผิดชอบไม่ได้

4.2.22. การขุดดินเพื่อวางท่อใหม่หรือรื้อถอนท่อเดิม อาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุดและปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาต้องไม่กองรูก่ลามิวจรจรในกรณีที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างจัดการขนย้ายไปในทันที

4.2.23. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และด้านการจัดการความปลอดภัยและชีวอนามัยตามมาตรฐาน ISO45001 ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร และมาตรการต่าง ๆ ที่ กนอ. กำหนด

4.2.24. ผู้รับจ้างต้องถ่ายทำวิดีโอทัศนียภาพที่เป็นวิดีโอทัศนียภาพมุมสูงหรือมุมมองแบบ Bird's Eye View บันทึกการดำเนินงานก่อสร้างตั้งแต่ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไปจนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างตามสัญญา ขณะถ่ายทำจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและถ่ายทำวิดีโอทัศนียภาพเป็นของผู้รับจ้าง และให้คิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญานี้

4.2.25. ในการส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุในประเทศตามแบบที่กำหนด เพื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบความสัมพันธ์หรือความครบถ้วนตามแผน พร้อมทั้งเหตุผลความจำเป็นหรือแนวโน้มการดำเนินการได้ตามแผนหรือไม่เพียงใด (ถ้ามี)

4.3. การก่อสร้างแล้วเสร็จ

4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชนิดที่ติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่ กนอ. เห็นชอบ การดำเนินการฯ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญานี้

4.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำไฟล์ภาพเคลื่อนไหวแสดงการก่อสร้าง (Time-Laps) ความยาวไม่เกิน 5 นาที โดยแสดงวันที่ก่อสร้างในทุก 20 วัน พร้อมทั้งจัดทำ presentation แสดงรายละเอียดทางกายภาพ และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรูปถ่ายตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

4.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว ดังนี้

- (1) กระดาษขาวขนาด A1 จำนวน 3 ชุด
- (2) กระดาษขาวขนาด A3 จำนวน 3 ชุด
- (3) Digital File ในรูปแบบ AutoCAD และ pdf บรรจุลงใน Hard Disk Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 2 ชุด ส่งมอบให้ กนอ./สนจ. ในวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย

4.3.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายขยะ สิ่งเหลือใช้ออกนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งปวงและปรับพื้นที่โดยรอบให้เรียบร้อยตามที่ผู้ควบคุมงานและ กนอ. เห็นสมควรภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ก. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้ เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติเอกสาร ข้อเสนอมีรายละเอียดคุณลักษณะ และอื่น ๆ ครบถ้วนถูกต้อง ซึ่งมีราคาต่ำสุดให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

8. งานและการจ่ายเงิน

ก. แบ่งการส่งมอบงานเป็น 4 งวด ดังต่อไปนี้

8.1. งวดที่ 1 กำหนดค่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

8.1.1. จัดทำแผนงานก่อสร้างในรูปแบบ Work Schedule และ/หรือ Master plan ที่ได้รับการอนุมัติจากทางผู้ว่าจ้าง ผ่านผู้ควบคุมงาน พร้อมแสดง S-CURVE แผนเครื่องจักรเครื่องมือ และบุคลากร แผนการควบคุมคุณภาพ แผนการจัดการความปลอดภัย แผนการตรวจสอบติดตามและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วเสร็จ

8.1.2. จัดทำ/ก่อสร้าง สำนักงานสนามและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน แล้วเสร็จ 100%

8.1.3. จัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามรายละเอียดข้อ 4.1.7 ขนาด 1.20 * 2.40 เมตร จำนวน 1 แผ่น

8.1.4. จัดทำป้ายเตือนและอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น กรวยยาง ป้าย สัญญาณไฟวับวาบ เป็นต้น ในการระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โดยนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาก่อน

8.2. งวดที่ 2 กำหนดค่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

8.2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางท่อ HDPE พร้อมอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ ในเส้นทาง 1-4 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30

8.2.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อบรรจุบมิเตอร์ให้แล้วเสร็จ และพร้อมดำเนินการจ่ายน้ำ โดยใช้ท่อใหม่ให้ผู้ประกอบการ



ประธานกรรมการ
นายธนวัฒน์ พรหมณี



กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลาษา



กรรมการและเลขานุการ
นางวิษุตา แก้วอม

8.2.3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อเส้นท่อเดิมให้แล้วเสร็จ ในเส้นที่ 1-4 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30

8.3. งวดที่ 3 กำหนดค่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

8.3.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางท่อ HDPE พร้อมอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ ในเส้นที่ 5-9 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30

8.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อบรรจุบมิเตอร์ให้แล้วเสร็จ และพร้อมดำเนินการจ่ายน้ำโดยใช้ท่อใหม่ให้ผู้ประกอบการ

8.3.3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อเส้นท่อเดิมให้แล้วเสร็จ ในเส้นที่ 5-9 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30

8.4. งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) กำหนดค่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

8.4.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางท่อ HDPE พร้อมอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ ในเส้นที่ 10-11 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30

8.4.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อบรรจุบมิเตอร์ให้แล้วเสร็จ และพร้อมดำเนินการจ่ายน้ำโดยใช้ท่อใหม่ให้ผู้ประกอบการ

8.4.3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อเส้นท่อเดิมให้แล้วเสร็จ ในเส้นที่ 10-11 ตามรายละเอียดประกอบแบบหน้า 02/30


8.4.4. ดำเนินงานตามขอบเขตงาน ข้อ 4.3.

8.5. การส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่ ก.นอ. เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยผู้ควบคุมงานเห็นชอบรับรองผลงาน เมื่อมีการส่งมอบงานทุกครั้ง เพื่อแสดงถึงการทำงานที่ได้คุณภาพและปริมาณ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่าเงินงวด

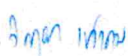
8.6. หากกรณีงานมีปัญหาและอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะขอเบิกเงินค่าจ้างข้ามงวดได้ต่อเมื่อปริมาณงานในงวดตามสัญญาแล้วเสร็จในงวดนั้น และผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับรองผลงานแล้ว สามารถนำมาเบิกจ่ายข้ามงวดได้

9. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มจำนวนค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ ก.นอ. และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า ดังนี้


ประธานกรรมการ
นายอนุวัฒน์ พรหมมณี


กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลายา


กรรมการและเลขานุการ
นางวิชชุดา แก้วกรม

9.1. ผู้รับจ้างต้องใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับแก่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หลักประกันตามวรรคหนึ่ง ได้แก่

9.1.1. พันธบัตรรัฐบาลไทย

9.1.2. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน

9.1.3. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

9.2. เมื่อ กนอ. ร้องขอ ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 8.1 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันได้รับแจ้งจาก กนอ. หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด กนอ. อาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

9.3. ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง กนอ. จะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดไว้ร้อยละ 15 (สิบห้า) ของเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า จนกว่าเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า que ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนงวดที่จ่ายให้ผู้รับจ้าง

9.4. เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ กนอ. เพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความผิดต่าง ๆ ตามสัญญา กนอ. จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

9.5. ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ กนอ. จะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนเงินที่เหลือนั้นให้แก่ กนอ. ภายใน 7 วันนับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก กนอ.

9.6. กนอ. จะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย ต่อเมื่อ กนอ. ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน รวมทั้งไม่สามารถส่งมอบงานก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วนได้ตามกำหนดต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา โดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบตามสัญญานี้แล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องผลงานเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงวดสุดท้าย และผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. เงื่อนไขอื่นๆ

12.1. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กนอ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ กนอ. กำหนด กนอ. จะรับหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

12.2. การทำสัญญา กนอ. จะใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ตามตัวอย่างที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าจ้างได้ โดยมีสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

12.3. กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจ้างครั้งนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้น เพราะงบประมาณ ยังดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจ้างครั้งนี้ ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใดๆ ของ ผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

12.4. กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาจ้างผู้รับจ้าง เมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณโครงการแล้ว

12.5. เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามที่ขอบเขตงานกำหนดแม้เพียงข้อหนึ่งข้อใด กนอ. จะไม่พิจารณา

12.6. กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ ในการจัดเตรียมหรือยื่นข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของ ผู้ยื่นข้อเสนอ

12.7. ผู้รับจ้างต้องยื่นขออนุญาตงานก่อสร้างครั้งนี้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนในนาม กนอ. โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง รวมถึงระบบสาธารณูปโภค ค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างดำเนินโครงการจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ไฟฟ้า) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร(น้ำประปา) เป็นต้น

12.8. ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานให้การนิคมฯทราบ และ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิต

12.9. ผู้รับจ้างต้องใช้คนงานที่มีฝีมือในการทำงานต่างๆ หากปรากฏว่า คนงานมีฝีมืออ่อนกว่ามาตรฐานที่ต้องการ จะต้องเปลี่ยนคนงานนั้นทันที

12.10. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

12.11. ผู้รับจ้างต้องทำงานอย่างถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ถึงแม้ไม่ได้ ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากเป็นการทำให้งานสำเร็จด้วยดี เรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มแต่อย่างใด

12.12. ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบงานให้ดีและดำเนินงานให้ประสานกัน ทุกหน่วยงาน เพื่อให้งานดำเนินไปอย่างรวดเร็ว

12.13. ตลอดเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุสิ่งของ เครื่องใช้ ออกจากพื้นที่ของการนิคมฯ โดยด่วนเมื่องานแล้วเสร็จ



ประธานกรรมการ
นายธนวิวัฒน์ พรหมมณี



กรรมการ
นางสาวอรภา ทะลาษา



กรรมการและเลขานุการ
นางวิชุดา แก้วถม