

 a member of NSTDA	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	เรื่อง : โครงการจัดจ้างก่อสร้างโรงงานต้นแบบ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

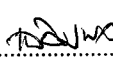
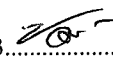
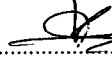
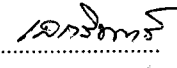
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์ที่จะจัดจ้างก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการโรงงานต้นแบบของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

เอกสารฉบับนี้ประกอบด้วยคุณสมบัติด้านเทคนิคขั้นพื้นฐานของผู้รับจ้างต้องมี เพื่อให้การดำเนินงานจ้างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- หมวดที่ 1 รายละเอียดโครงการ และงบประมาณในการดำเนินงาน
- หมวดที่ 2 ขอบเขตงาน
- หมวดที่ 3 การเสนองาน
- หมวดที่ 4 เงื่อนไขระยะเวลาการดำเนินงาน
- หมวดที่ 5 มูลค่าผลงานการก่อสร้างที่ผ่านมา
- หมวดที่ 6 บุคลากร
- หมวดที่ 7 คุณลักษณะของพื้นที่
- หมวดที่ 8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- หมวดที่ 9 การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
- หมวดที่ 10 การปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับ
- หมวดที่ 11 ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคา
- หมวดที่ 12 การแบ่งงวดงาน
- หมวดที่ 13 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

หมวดที่ 1 รายละเอียดโครงการ และงบประมาณในการดำเนินงาน

เจ้าของโครงการ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานที่โครงการ	อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 (ดูที่ตำแหน่งก่อสร้างตามเอกสารแนบ 1)
ราคากลาง	26,000,000 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)

1.  2.  3.  4.  5. 

ผู้รับจ้าง วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร

หมวดที่ 2 ขอบเขตงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการวิจัยและตกแต่งสำนักงาน ให้เป็นไปตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดคุณลักษณะ โดยต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานตามที่กำหนด เพื่อใช้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

2.1 ดำเนินการก่อสร้างต่อเติมพื้นที่ ตามแบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ ประกอบด้วย

2.1.1 งานสถาปัตยกรรม

2.1.2 งานโครงสร้าง

2.1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

2.1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

2.1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

2.2 งานเชื่อมต่อระบบสาธารณูปโภค และระบบประกอบอาคารต่างๆ ของอาคารโรงงานต้นแบบที่ก่อสร้าง กับระบบของ สวทช. ตามแบบรูปที่กำหนด

2.3 งานป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างให้กับโครงการทดสอบการย่อยสลาย Bio-plastic ของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของอาคารโรงงานต้นแบบของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่โครงการทดสอบฯ ดังกล่าว

2.4 งานป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างที่อาจจะเกิดกับอาคารข้างเคียง หรือการจราจรโดยรอบ ในระหว่างการก่อสร้าง

2.5 ผู้เข้าเสนอราคาต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ ที่จะตัดสินใจและดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นในการหาข้อมูล ต่าง ๆ เพื่อกำหนดราคาที่จะเสนอโดยตนเองทั้งสิ้น อาทิเช่น

2.5.1 ค่าเตรียมงาน, การกันพื้นที่, ค่าธรรมเนียม, ค่าตรวจสอบ, ค่าทดสอบ, ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับ, ค่าวัสดุ-อุปกรณ์, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง, ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง ค่าขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่เหลือใช้ออกไปเก็บไว้ภายนอกบริเวณที่ก่อสร้าง ทำความสะอาดอาคาร ค่าประสานงาน ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทุกชนิดที่ต้องใช้ในงานนี้ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระทั้งสิ้นและถือเป็นค่าจ้างเหมาะสมสำหรับงานตามรายการนี้

2.5.2 ลักษณะและสภาพของสถานที่ ที่จะดำเนินงาน

2.5.3 ปริมาณและสภาพของงาน วัสดุต่าง ๆ และอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งให้ทันตามระยะเวลา และการใช้งานจากผู้ว่าจ้าง

2.5.4 ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์ ซึ่งอาจมีผลมาถึง หรือมีผลเป็นการกระทบกระเทือนต่อการเสนอราคาของตน

2.5.5 ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องรับผิดชอบในปัจจัยอื่น ๆ ทุกอย่าง รวมทั้งยินยอมและรับรู้ที่จะเสนอราคาให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ รวมทั้งเอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่ได้ จัดส่งให้ระหว่างเสนอราคา ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องให้มีการ

เปลี่ยนแปลงราคาที่เสนอ หรือขอขยายเวลาระยะเวลาการทำงาน โดยอ้างว่าไม่รับรู้ ไม่
เข้าใจ หรือเข้าใจผิดมิได้

- 2.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องจัดส่งรายชื่อและการจัดกลุ่มบุคลากร เครื่องจักร
เครื่องมือที่ใช้อย่างอื่น ๆ แสดงต่อผู้ว่าจ้างภายใน 10 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือยืนยันให้เริ่มงานจาก
สำนักงานฯ
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบรูป และ/หรือ ข้อกำหนดทางวิชาการ และ/หรือ
ข้อกำหนดทางวิศวกรรม ที่ประกอบสัญญาจ้าง
- 2.8 ก่อนและในระหว่างการทำงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าแบบ และ/หรือ ข้อกำหนดทางวิชาการไม่
ชัดเจนหรือคลาดเคลื่อนผิดไปอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะขอความกระจ่างชัด (ความ
ชัดเจน) เป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง คำวินิจฉัยของผู้
ควบคุมงานให้ถือเป็นข้อยุติเด็ดขาดที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
- 2.9 ถ้างานอันหนึ่งอันใดมิได้มีระบุไว้ในรูปแบบและรายละเอียด แต่มีความจำเป็นต้องมีเพื่อให้เกิดความ
ถูกต้องสมบูรณ์ในเชิงการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดการทำแบบแสดงรายละเอียด
(SHOP DRAWING) เพื่อขอคำวินิจฉัยเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน การให้ความเห็นชอบในแบบแสดง
รายละเอียด มิได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะพ้นจากความรับผิดชอบ หากเกิดกรณีผิดพลาดเสียหายขึ้น
ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบในแบบและผลงานก่อสร้างนั้นทั้งหมด
- 2.10 ผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนแบบรูปหรืออุปกรณ์ ฯ ตามความเหมาะสมหรือสภาวะ
แวดล้อมด้านเศรษฐกิจ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ว่าจ้างเป็นสำคัญ
- 2.11 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับบุคคล ทรัพย์สิน และสถานที่
ข้างเคียง อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหาย หรือ
ดำเนินการจัดซ่อมให้เสร็จเรียบร้อยโดยเร็ว
- 2.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแสงสว่างในเวลากลางคืนพอสมควร เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยใน
บริเวณก่อสร้างและจัดให้มีการป้องกันการโจรกรรมวัสดุและเครื่องมือก่อสร้าง หากเกิดของสูญ
หายหรือถูกโจรกรรมให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 2.13 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีรั้วรอบขอบชิด และ/หรือ แนวป้องกัน บริเวณที่ก่อสร้าง เพื่อมิให้คนงาน
ก่อสร้างรุกร้าพื้นที่ส่วนอื่นของสำนักงานฯ
- 2.14 สถานที่พักคนงานบ้านพักคนงานและระบบสาธารณูปโภคชั่วคราว เป็นภาระของผู้รับจ้างในการ
จัดหา
- 2.15 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ของสำนักงานฯ
- 2.16 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา อุปกรณ์และเครื่องดับเพลิง ในปริมาณที่เพียงพอไว้ป้องกันเพลิงไหม้ภายใน
สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาและจัดเตรียมสิ่งจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุใน
การปฏิบัติงาน รวมทั้งการป้องกันมิให้ประชาชนที่สัญจรไปมาได้รับอันตรายรอบบริเวณจากการ
ปฏิบัติงาน หากมีอุบัติเหตุใดๆ เกิดแก่คนงานหรือประชาชนเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้อง
เป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทน

- 2.17 ผู้รับจ้างต้องจัดหาไฟฟ้า น้ำประปา และโทรศัพท์ชั่วคราว โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมด
- 2.18 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถานที่ทำการให้แก่ผู้แทนสำนักงานฯ และบริษัทผู้ควบคุมงาน อยู่ใกล้เคียงบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ภายในสถานที่ทำการประกอบด้วยโต๊ะทำงาน เก้าอี้ ที่เก็บแบบและโต๊ะดูแบบ กระดานดำ เครื่องปรับอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง โทรศัพท์ ห้องสุขาและห้องประชุมรองรับผู้เข้าร่วมประชุมอย่างเพียงพอ
- 2.19 ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการและป้ายความปลอดภัย โดยใช้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งให้เห็นอย่างชัดเจนในบริเวณที่ก่อสร้าง
- 2.20 ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบระบายน้ำที่ดีสำหรับสถานที่ก่อสร้างและดำเนินการป้องกันมลภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้แทนสำนักงานฯ หรือบริษัทผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- 2.21 การจัดหาแรงงานที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- 2.22 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งมอบเอกสาร เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน หลังการส่งมอบงาน ดังนี้
 - 2.22.1 แบบ As-built ต้นฉบับเป็นกระดาษขาวขนาด A3 จำนวน 3 ชุด
 - 2.22.2 แผ่น CD FILE As-built Drawing จำนวน 3 ชุด ในรูปแบบ FILE Auto CAD
 - 2.22.3 จัดส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา และใบรับประกันสินค้าและ Supplier List จำนวน 3 ชุด
 - 2.22.4 รายงานและรูปถ่ายสรุปผลการดำเนินงานจำนวน 3 ชุด
 - 2.22.5 อบรมการใช้งานระบบของโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติให้กับงานบริหารอาคารและผู้ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 3 การเสนองาน

ผู้เสนองานต้องเสนอเอกสารรายการดังต่อไปนี้

- 3.1 บัญชีแสดงวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ รายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น พร้อม Catalog ของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการให้ครบเพื่อใช้พิจารณา ดังนี้
 - 3.1.1 งานสถาปัตยกรรม
 - 3.1.2 งานโครงสร้าง
 - 3.1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
 - 3.1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - 3.1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

การขอเทียบเท่าผลิตภัณฑ์

ผู้เสนอราคามีสิทธิขอเทียบเท่า เพื่อเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดประกอบแบบได้ในหลักการคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่าผู้เสนอราคาจะขอเทียบเท่าได้ โดยจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของรายการวัสดุอุปกรณ์ การขอเทียบเท่าผลิตภัณฑ์สามารถทำได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- มีระบุในรายการประกอบแบบว่า “หรือคุณภาพเทียบเท่า” “หรือเทียบเท่า”
- วัสดุที่ระบุ ในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต โดยผู้เสนอราคา ต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน

ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์การอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า อยู่ในดุลพินิจผู้ว่าจ้างและถือเป็นที่สุด

3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง โครงสร้างบุคลากร สำเนาใบประกอบวิชาชีพของบุคลากร ตามที่กำหนดในหมวดที่ 6 และแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและระยะเวลาการก่อสร้าง

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

หมวดที่ 5 มูลค่าผลงาน ของผู้เสนอราคาที่ผ่านมา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้างนี้ ซึ่งมีงานก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการ โรงงาน งานสาธารณูปโภค ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบประปาและระบบปรับอากาศ ในวงเงินค่าก่อสร้างไม่น้อยกว่า 13,000,000 บาท เป็นสัญญาฉบับเดียว โดยส่งเอกสารประกอบการพิจารณาดังนี้

1. หนังสือรับรองผลงานของผู้ว่าจ้าง
2. สำเนาคู่สัญญา หรือสำเนาใบสั่งจ้าง
3. ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติเชื่อถือ แนบมาพร้อมกับการยื่นของประกวดราคา

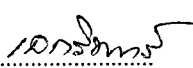
หมวดที่ 6 บุคลากร

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดบุคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบการดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้ พร้อมคุณสมบัติหน้าที่ ประสบการณ์ โดยแจ้งชื่อและแนบหลักฐานประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม (กส.) หรือ วิศวกรรม (กว.) หรือ หลักฐานอื่นๆ มาพร้อมกับการยื่นของประกวดราคา และบุคลากรดังกล่าวจะต้องเป็นบุคลากรประจำ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา และมีอำนาจเต็มในการที่จะดำเนินการในนามของผู้เสนอราคา ได้แก่

- 1) ผู้จัดการโครงการ หรือ วิศวกรโครงการ
- 2) วิศวกรโยธาควบคุมงานก่อสร้าง
- 3) วิศวกรงานระบบไฟฟ้า
- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพหรือหัวหน้างาน

ภายหลังหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนรายชื่อบุคลากรต้องเสนอรายชื่อและคุณสมบัติให้สำนักงานฯ

พิจารณาอนุมัติก่อน

1.  2.  3.  4.  5. 

หมวดที่ 7 คุณสมบัติของพื้นที่

พื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ว่างขนาดประมาณ 1,100 ตารางเมตร อยู่ระหว่างอาคารโรงงานต้นแบบของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และอาคารโรงงานต้นแบบของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ซึ่งมีอาคารโรงเรือนของโครงการทดสอบการย่อยสลาย Bio-plastic ของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) อยู่ในพื้นที่ และเสมือนเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ตามแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้เสนองานต้องมีมาตรการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารโรงเรือนของโครงการทดสอบการย่อยสลาย Bio-plastic (MTEC) รวมถึงอาคารใกล้เคียง ในระหว่างการก่อสร้างด้วย

หมวดที่ 8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญา เป็นผู้รับจ้างกับสำนักงานฯ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับทางสำนักงานฯ ถ้าไม่มีการดำเนินการภายใน 7 วัน ทางสำนักงานฯ จะดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้รับจ้าง

หมวดที่ 9 การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

- 9.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน โดยให้ถือว่าแผนงานดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งในสัญญา
- 9.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ อยู่ประจำโครงการ โดยทำหน้าที่ดำเนินงานเพื่อกำกับดูแล การทำงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
- 9.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พอเพียงและตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคน
- 9.4 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียมพื้นที่กันเขตการก่อสร้าง จัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- 9.5 ผู้รับจ้างต้องรายงานสถานะความปลอดภัยในการทำงาน แก่กรมการตรวจการจ้างอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.6 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อปฏิบัติ และข้อแนะนำด้านความปลอดภัยของสำนักงานฯ ทั้งที่กำหนดก่อนการดำเนินงานและที่กำหนดขึ้นระหว่างการดำเนินงานอยู่ อย่างครบถ้วนและเหมาะสมตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของสำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทราบ

หมวดที่ 10 การปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงาน ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการพัสดุ พ.ศ.2545 ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

หมวดที่ 11 ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคา

11.1. เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณแล้วเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการเพื่อประโยชน์ของทางราชการจะต้องได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายการและ/หรือได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากสำนักงานงบประมาณ จึงจะมีการลงนามในสัญญา หากสำนักงานงบประมาณขัดข้องในการเปลี่ยนแปลงรายการหรือขัดข้องในการอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง สำนักงานฯ จะยกเลิกการประมูลราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาคืน หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นหลักประกันของ สำนักงานฯ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นซองประกวดราคาตามระเบียบของทางราชการ

11.2. ราคาของงานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ใช้เป็นแนวทางเท่านั้น การเสนอราคาผู้รับจ้างต้องคำนวณราคาจากแบบและสถานที่ก่อสร้างจริง เพื่อใช้ในการเสนอราคา โดยต้องตรวจสอบให้ชัดเจนและแน่ใจว่า ได้คิดราคาคงถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปและรายการชี้แจงประกอบแบบต่างๆ ด้วยแล้ว

11.3. ในกรณีที่มีการยกเลิกการประกวดราคาและมีการประกวดราคาใหม่ ให้ผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาในการประกวดราคาค้างนี้ มีสิทธิรับเอกสารประกวดราคาใหม่ (ไม่รวมแบบรูปรายการที่ได้รับไปแล้ว) โดยไม่ต้องเสียค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอีก

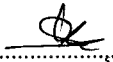
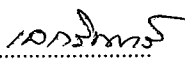
11.4. กำหนดการยื่นราคา 90 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา และให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานฯ

11.5. ผู้เสนอราคาได้ศึกษาเอกสารประกวดราคาจ้างโดยละเอียดและเข้าใจถูกต้องและรับรองว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามเอกสารประกวดราคาทุกประการ หากปรากฏภายหลังว่า ผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติหรือปฏิบัติไม่ครบถ้วนถูกต้องตามเอกสารประกวดราคานี้ ประการหนึ่งประการใด ผู้เสนอราคายินยอมให้สำนักงานฯ ยึดเงินค่าเอกสารประกวดราคาและไม่ติดใจเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

11.6. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 50,000 บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาในครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 50,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

หมวดที่ 12 การแบ่งงาน

รายละเอียดงานต้องมีรายการ ดังนี้

1.  2.  3.  4.  5. 

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 5 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่มี
หนังสือแจ้งให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 5 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลง
นามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 15 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลง
นามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันลง
นามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 5 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 30 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 150 วันนับถัดจากวันลง
นามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 6 จ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละ 25 ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผลงานความคืบหน้างานจ้างเหมา
ก่อสร้างโรงงานต้นแบบฯ ทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 180 วันนับถัดจากวัน
ลงนามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน โดยผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดโครงการแล้วเสร็จ
และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หมวดที่ 13 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับว่าด้วยการพัสดุของสำนักงานฯ

เอกสารแนบ 1 ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างตามโครงการ

