

ร่างขอบเขตของงาน
ระบบประกอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

1. ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้จัดทำโครงการสร้างอาคาร “ศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ” ซึ่งเป็นอาคารที่รองรับการปฏิบัติการนวัตกรรมการตามโครงการพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 และสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อใช้ในการแสดงผลงานต่างๆ ของบุคลากรที่ได้รับการเชิดชูเกียรติการประสานงานกับภาคอุตสาหกรรมและการดำเนินงานตามพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาทั้ง 4 ด้าน และจัดกิจกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพระราชดำริ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการศึกษาซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การจัดการเรียนการสอน การทำวิจัย การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ของนักศึกษาทุกระดับ อันจะส่งผลให้เกิดประโยชน์แก่บุคลากรของสถาบัน และเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของสถาบันฯ ให้เป็นที่ประจักษ์ต่อสังคมในด้านต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตั้งงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร งานระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และลิฟต์โดยสาร สำหรับอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ

2.2 เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพของอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการก่อสร้างอาคารฯ

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

 (ผศ.ดร.ชาญชัย ชัยวัฒน์)  (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต)  (นายวันชัย ใจมั่น)  (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง)  (นายสรพงษ์ พันคง)

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะเสนอราคาดังนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 20,000,000.00 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยจะต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วอย่างน้อย 1 ผลงาน โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองจากผู้จ้าง ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

3.12 เอกสารในการยื่นข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารประกอบของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด จะต้องลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

3.13 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน (หกสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้นำแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

4. รายละเอียดสถานที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

5. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งพร้อมทดสอบระบบต่างๆ ดังนี้

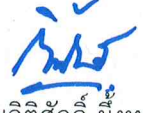
5.1 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะเป็นไปตามแบบเลขที่ EE62014 จำนวน 73 แผ่น โดยมีขอบเขตงาน ดังนี้

5.1.1 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- Core Switch 24 Port
- Access Switch 24 Port (POE)

5.1.2 งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณและทดสอบสายสัญญาณไม่รวมอยู่ในงานนี้)




(ผศ.ดร.ชัญญชัช ชูฉันทวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)

- 5.1.3 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง Lecture Room 80 ที่นั่ง ชั้นที่ 7
- 5.1.4 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง Lecture Room 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 7
- 5.1.5 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องสัมมนา 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 8
- 5.1.6 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ชั้นที่ 9

5.2 งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศและลิฟต์โดยสาร รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามแบบเลขที่ M62022 จำนวน 55 แผ่น โดยมีขอบเขตงาน ดังนี้

- 5.2.1 งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)
- 5.2.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
 - ท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น
 - ท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)
 - ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 5.2.3 งานพัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง
 - พัดลมระบายอากาศ
- 5.2.4 งานระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น
 - เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น และอุปกรณ์ประกอบ
- 5.2.5 งานระบบลิฟต์

5.3 เอกสารแนบท้ายรายละเอียดงานแก้ไขเพิ่มเติมงานระบบประกอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 แผ่น

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์งานระบบประกอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ โดยวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

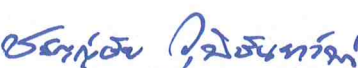
5.5 ผู้รับจ้างต้องมีพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานและติดต่อประสานงานงานระบบประกอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ อย่างน้อย 4 คน ประกอบด้วย

5.5.1 ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาตามพระราชบัญญัติวิศวกร จำนวน 1 คน

5.5.2 ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกลตามพระราชบัญญัติวิศวกร จำนวน 1 คน

5.5.3 ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังตามพระราชบัญญัติวิศวกร จำนวน 1 คน

5.5.4 ช่างไฟฟ้า ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่เข้ามาดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด ช่างไฟฟ้าต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน เรื่องมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวน 1 คน


(ผศ.ดร.ชาญชัย วุฒิชันยาววัฒน์)



(รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต)



(นายวันชัย ใจมั่น)



(นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง)



(นายสรพงษ์ พันคง)

โดยจะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติผลงานและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (ใบอนุญาตจะต้องไม่หมดอายุภายในระยะเวลาการติดตั้ง) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเอกสารประกอบทั้งหมดจะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดส่งข้อมูล ประกอบด้วย

5.6.1 แบบทำงาน (Shop Drawing) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบทำงานในส่วนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามรูปแบบของสัญญา เสนอขออนุมัติผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.6.2 แบบติดตั้งจริง (As built Drawing) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบติดตั้งจริง พร้อมบันทึก ไฟล์ DWG และ ไฟล์ PDF พร้อมคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยส่งมอบพร้อมการส่งมอบงานให้กับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน 3 ชุด โดยแบบติดตั้งจริงต้องเป็นแบบที่ได้รับการตรวจสอบ พร้อมลงนามโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง และผู้มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง โดยผ่านการตรวจสอบและลงนามรับรองจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว

6. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้าง และรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมจัดส่งรายชื่อและสำเนาบัตรประชาชนของพนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าดำเนินงานในครั้งนี้ พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง แล้วยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนการดำเนินการก่อสร้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 กรณีผู้รับจ้างได้ จัดหา / จัดจ้าง บุคคลสัญชาติอื่นซึ่งไม่ใช่สัญชาติไทย เข้าทำงานในครั้งนี้ บุคคลต่างสัญชาตินั้น จะต้องมิใบอนุญาตทำงานซึ่งออกโดยกระทรวงแรงงาน หากเกิดการตรวจพบว่าผู้รับจ้าง จัดหา / จัดจ้าง บุคคลต่างสัญชาติซึ่งไม่มีใบอนุญาตทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกประการตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 มาตรา 20 โดยจัดทำป้ายตามแนวทางในการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ข้อ 2 กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ทั้งนี้ ป้ายแสดงรายละเอียดดังกล่าว จะต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับและผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือ ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่เข้ามาดำเนินการปรับปรุงจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด

6.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงให้เหมาะสมตามประเภทงาน หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างใช้เครื่องมือไม่เหมาะสม และอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาเครื่องมือใหม่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

    
(ผศ.ดร.ชนัญญ์ชัย ชูฉันทวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)

6.6 กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงานหรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานดังกล่าว คือไม่มีฝีมือความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ ให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างที่ดำเนินการติดตั้ง ภายใน 5 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

6.7 กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้วคณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งหยุดงานและให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

6.8 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้อาคารหรือสิ่งก่อสร้างข้างเคียงเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหายและแก้ไขใหม่ให้เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

6.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำให้ใหม่ตามควรแก่กรณี ที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

6.10 ขณะดำเนินการก่อสร้าง ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของราชการและ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมพนักงานของผู้รับจ้างไม่ให้พลุกพล่านล้ำเข้าไปในเขตหวงห้ามต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างเป็นอันขาด

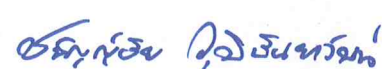
6.11 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเรื่องการรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของหน่วยงานที่กำหนดไว้ และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

6.12 การเข้าปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง จะต้องทำการแลกบัตรผู้รับเหมา ณ ฝ่ายรักษาความปลอดภัย และติดบัตรผู้รับเหมา พร้อมแต่งกายโดยชุดยูนิฟอร์มของบริษัท ไม่สวมรองเท้าแตะ และต้องไม่มีอาการเมเมาสุรา หากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจพบ มีอำนาจที่จะสั่งให้พนักงานของผู้รับจ้างคนดังกล่าวหยุดทำงาน และมีอำนาจในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานคนดังกล่าว

6.13 การเข้ามาทำงาน สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ในเวลาราชการ คือ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ในระหว่างเวลา 08.00-17.30 น. ของวันทำการ หากผู้รับจ้างจะเข้าปฏิบัติงานในวันหยุดราชการ หรือวันนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหนังสือขออนุญาตต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานได้ก่อนจึงสามารถเข้ามาทำงานนอกเวลาหรือในเวลาวันหยุดราชการได้

7. ค่าปรับและการบอกเลิกสัญญา

7.1 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือปฏิบัติงานไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดของขอบเขตงานจ้าง หากขาดส่วนใดส่วนหนึ่งให้ถือว่างานนั้นไม่สำเร็จทั้งหมดพร้อมกัน และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด







(ผศ.ดร.ชาญชัย ชูฉันทวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)

7.2 การบอกเลิกสัญญา ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

7.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละสิบของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้างทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้นิยมนยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

8. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องและความเสียหายของงานตามที่ระบุไว้ในสัญญา และตาม que ผู้รับจ้างได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 420 วัน (สี่ร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

10. วงเงินงบประมาณ

48,274,000 บาท (สี่สิบบแปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

12. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะทำการจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นรายงวด จำนวน 25 งวด ดังนี้

หมวดงานทั่วไป (GR) (งวดแรก) จำนวน 1 งวด

งวดที่ GR01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 0.30 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- จัดทำแผนการก่อสร้าง และแผนงานบุคลากร แล้วเสร็จ
- ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบกล่องวงจรปิด พร้อมขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด

แล้วเสร็จ

- ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ พร้อมขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบลิฟต์ พร้อมขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ

ดร.ณัฏฐชัย วุฒิชัยวัฒน์

ดร.สันติ หวังนิพานโต

นายวันชัย ใจมั่น

นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง

นายสรพง พันธ์คง

(ผศ.ดร.ณัฏฐชัย วุฒิชัยวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพง พันธ์คง)

หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (EE) จำนวน 1 งาน

งวดที่ EE01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 5.03 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิด แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

หมวดงานระบบปรับอากาศ (ME) จำนวน 14 งาน

งวดที่ ME01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 4.24 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น พร้อมท่อระบายน้ำทิ้ง ฉนวนหุ้มท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME02 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 2.14 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 2 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME03 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 2.60 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 3 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME04 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.02 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 4 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME05 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.34 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

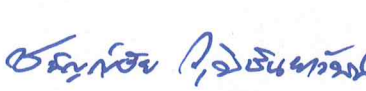
- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 5 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME06 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.43 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 6 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME07 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.93 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 7 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90







(ผศ.ดร.ชาญชัย ชัยชาญฉกรรจ์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)

งวดที่ ME08 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 4.44 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 8 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME09 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 4.44 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 9 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME10 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.98 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น ชั้น 10 แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME11 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 0.17 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) แล้วเสร็จ ร้อยละ 90
- ทำการติดตั้งท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) พร้อมท่อระบายน้ำทิ้ง ผนังทึบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME12 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 7.30 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งงานพัดลมระบายอากาศ และเครื่องฟอกอากาศ (EAC) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME13 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 0.74 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบปรับอากาศควบคุมความชื้นพร้อมขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งงานท่อสารทำความเย็นของระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

- ทำการติดตั้งงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น แล้วเสร็จ ร้อยละ 90
- ทำการติดตั้งงานอุปกรณ์อื่นๆของระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ ME14 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 4.37 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งงานเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น งานระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น แล้วเสร็จ ร้อยละ 90



(ผศ.ดร.ชาญชัย วุฒิชัยวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)







หมวดงานลิฟต์โดยสาร (LF) จำนวน 3 งาน

งวดที่ LF01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.13 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งลิฟต์โดยสาร No.1 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ LF02 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.69 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งลิฟต์โดยสาร No.2 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

งวดที่ LF03 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 3.69 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งลิฟต์โดยสาร No.3 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ร้อยละ 90

หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (FT) จำนวน 5 งาน

งวดที่ FT01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 4.35 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูป

รายการ

งวดที่ FT02 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 2.21 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง LECTURE ROOM 80 ที่นั่ง ชั้นที่ 7 พร้อมอุปกรณ์ ประกอบแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง LECTURE ROOM 80 ที่นั่ง ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ

งวดที่ FT03 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 2.34 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง LECTURE ROOM 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 7 พร้อมอุปกรณ์ ประกอบแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้อง LECTURE ROOM 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ

งวดที่ FT04 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 2.78 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องสัมมนา 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 8 พร้อมอุปกรณ์ ประกอบแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องสัมมนา 120 ที่นั่ง ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ

 (ผศ.ดร.ชาญชัย วุฒิชัยวัฒน์)

 (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต)

 (นายวันชัย ใจมั่น)

 (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง)

 (นายสรพงษ์ พันคง)

(ผศ.ดร.ชาญชัย วุฒิชัยวัฒน์) (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต) (นายวันชัย ใจมั่น) (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง) (นายสรพงษ์ พันคง)

งวดที่ FT05 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 9.14 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ชั้นที่ 9 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุม ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์

ตามแบบรูปรายการ

หมวดงานสรุปรงานก่อสร้าง (FN) (งวดสุดท้าย) จำนวน 1 งวด

งวดที่ FN01 เป็นจำนวนเงินประมาณร้อยละ 15.20 ของค่าก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ทำการทดสอบงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารต่างๆ แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์

ตามแบบรูปรายการ

- ทำการทดสอบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์

ตามแบบรูปรายการ

- ทำการทดสอบงานระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์

ตามแบบรูปรายการ

- ทำการทดสอบงานระบบลิฟต์โดยสาร แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ ตามแบบรูปรายการ

- ทำงานส่วนอื่นๆ ส่วนที่เหลือ ระบบประกอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการและสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่

- รวบรวม จัดทำคู่มือดำเนินการและบำรุงรักษาฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- รวบรวมข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ (เช่น รูปภาพทั้งหมด รายงานต่างๆ ที่ทำขึ้น คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น)

หมายเหตุ

1) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบและเบิกเงินตามงวดงานที่ 1 หมวดงานทั่วไป (งวดแรก) ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด

2) หลังจากเบิกเงินตามงวดงานที่ 1 ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิกเงินตามงวดงานใดงวดงานหนึ่ง-หรือหลายงวดงานพร้อมกันก็ได้ หากผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานในงวดงานนั้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อย-สมบูรณ์ ยกเว้นงวดสุดท้ายของโครงการ

3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานและเบิกเงินตามงวดงาน หมวดงานสรุปรการก่อสร้างโครงการฯ (FN) เป็นงวดงานสุดท้าย

 (ผศ.ดร.ชนัญญชัย วุฒิชัยวัฒน์)  (รศ.ดร.สันติ หวังนิพานโต)  (นายวันชัย ใจมั่น)  (นายกิตติศักดิ์ ผึ้งทอง)  (นายสรพงษ์ พันคง)

13. การเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์เสนอ ข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ได้ที่

- ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึง หัวหน้าฝ่ายพัสดุ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เลขที่ 833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ทางเว็บไซต์ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน www.pit.ac.th.
- ทางโทรศัพท์ 0 2104 9098
- ทาง e- mail : procurement@pit.ac.th

สามารถติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่

- ทางโทรศัพท์ 0 2104 9099 ต่อ 1230, 1231
- ทางเว็บไซต์ www.pit.ac.th.

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนัญชัย ชูฉันทวัฒน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพานโต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวันชัย ใจมัน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ พึ่งทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสรพงษ์ พันคง)