

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างซ่อมแซมทางเท้าบริเวณพื้นที่รอบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สำนักงานใหญ่ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 โครงการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ได้ก่อสร้างและใช้งานอาคารและสิ่งก่อสร้างโดยรอบมาเป็นระยะเวลานาน ทางเท้าบริเวณพื้นที่รอบสถาบันซึ่งใช้สำหรับการสัญจรของเจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้มาติดต่อราชการ มีสภาพชำรุด แตกกร้าว และทรุดตัวบางส่วน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการเดินสัญจรและส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ความเรียบร้อยของสถานที่

ดังนั้น เพื่อให้พื้นที่ทางเท้ามีความปลอดภัย แข็งแรง สวยงาม และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สถาบันฯ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ โครงการจ้างซ่อมแซมทางเท้าบริเวณพื้นที่รอบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงทางเท้าที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับมาใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีความมั่นคงแข็งแรง

2.2 เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรของเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่มาติดต่อ

2.3 เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบสถาบันให้มีความเรียบร้อย สะอาด และสวยงาม

2.4 เพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างพื้นทางเท้าและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในอนาคต

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ใน วงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบัน ฯ เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งสำเนาสัญญา จำนวนไม่น้อยกว่า 2 สัญญา ผลงานที่นำมายื่นจะต้องไม่เกินระยะเวลา 5 ปี นับ จากวันที่ยื่นข้อเสนอ (โดยให้แนบเอกสารหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาในวันที่ยื่น ข้อเสนอ)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท (สองล้านบาทถ้วน)

3. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ

บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

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

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. ขอบเขตงาน

ข้อกำหนดเฉพาะ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงซ่อมแซมทางเท้ารอบสถาบัน สทท.องครักษ์ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4,212.61 ตารางเมตร ตามที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลนรายละเอียดตามผนวก 1 แบ่งเป็น

- พื้นที่ Zone A พื้นที่ประมาณ 1,060.20 ตร.ม.
- พื้นที่ Zone B พื้นที่ประมาณ 1,376.48 ตร.ม.
- พื้นที่ Zone C พื้นที่ประมาณ 779.65 ตร.ม.
- พื้นที่ Zone D พื้นที่ประมาณ 687.90 ตร.ม.
- พื้นที่ Zone E พื้นที่ประมาณ 308.38 ตร.ม.

4.1 งานรื้อถอน

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานและรูปแบบเสนอต่อผู้ควบคุมงานทราบ และเสนอให้คณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนที่จะดำเนินการซ่อมแซม

4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อแผ่นปูทางเท้าด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้แตกหักเสียหาย และทำความสะอาดก่อนนำกลับมาปูใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแผ่นปูทางเท้าใหม่ที่มีรูปแบบและวัสดุเดิม หรือเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าเดิมมาทดแทนแผ่นปูทางเท้าที่แตกหักชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างหรือไม่ก็ตาม

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องทำการสกัด และขุดลอกเศษคอนกรีตเดิม และที่เป็นอุปสรรคใต้ดินออก พร้อมขนทิ้งภายนอกสถาบันฯ

4.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนท่อ PE ท่อ HDPE เดิมที่อยู่ในแนวเขตทางเท้าออก (เป็นท่อที่ไม่มีการใช้งาน โดยผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ระบุให้หน่วยงาน) พร้อมขนทิ้งนอกสถาบัน

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องทำการฉีกล้างทำความสะอาดแผ่นทางเท้าเดิมที่รื้อ ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และขัดด้วยแปรงของแผ่นปูทางเท้าทั้งหมดที่รื้อ (เว้นแผ่นปูทางเท้าที่แตกชำรุด ให้ขนทิ้งภายนอกสถาบัน) โดยหากในส่วนที่ชำรุดผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเข้ามาติดตั้งให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ

4.2 งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างคันหิน คสล. ขนาดไม่เล็กกว่า 0.20 ม. X 0.30 ม. ชนิดหล่อในที่ ตำแหน่งตามแบบที่แนบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเมนให้ใช้เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เหล็กปลอกที่เหล็กที่ใช้เป็นเป็นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มม. (วัสดุที่นำมาใช้ต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม)
- (2) คอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ มีค่ากำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.². ที่อายุ 28 วัน (ทรงกระบอก)
- (3) ผู้รับจ้างจะต้องใช้ไม้แบบที่สภาพดี พร้อมทั้งจัดแต่งไม้แบบให้ได้แนว พร้อมทั้งเก็บความเรียบร้อยของงานก่อนการเทคอนกรีต
- (4) ในการหล่อคอนกรีตคันหิน ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็ก RB 9 มม. ยาวประมาณ 0.50 ม. ระยะห่างประมาณ 0.50 ม. ตลอดแนว ฝั่งที่เข้ามาหาพื้นคอนกรีต

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างทางเท้า ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. และมีช่องสำหรับปลูกต้นชาดัดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 ม. รายละเอียดตามแบบที่แนบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ทำการบดอัดดินเดิมหลังการรื้อคอนกรีตเดิมออก ให้แน่นด้วยเครื่องตบดิน และต้องปรับให้ได้ระดับที่กำหนดไว้

- (2) ทำการเทคอนกรีตพื้นสัน ด้วยคอนกรีตผสมเสร็จ มีค่ากำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน (ทรงกระบอก) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 ม. เสริมกำลังโครงสร้างด้วยเหล็กไวร์เมชขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.00 มม. ระยะห่างไม่เกิน 0.20 ม. (วัสดุที่นำมาใช้ต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม)
- (3) ทำการถมทรายเพื่อปรับระดับเหนือพื้นสัน โดยทรายมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. ผู้รับจ้างต้องทำการบดอัดทรายด้วยเครื่องตบดินให้ได้ความแน่น และพรุนน้ำ การบดอัดต้องให้ได้ระดับตามที่กำหนด
- (4) ผู้รับจ้างจะต้องปลูกต้นชาตัดแซมพื้นที่เดิม โดยชาตัดต้องมีขนาดสูงไม่เล็กกว่า สูงเบอร์ 2 และต้องดูแลต้นชาตัดในพื้นที่ที่ปลูกใหม่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบงาน
- (5) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาดินปลูกผสมปุ๋ย เพื่อนำมาใช้ในการปลูกและบำรุงต้นชาตัด

4.2.3 เมื่อปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องเร่งดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่นั้นๆ และต้องกลบ เกลี่ย ปาด แต่ง กำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง เมื่องานแล้วเสร็จ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยเร็ว

4.3 งานระบบไฟฟ้า

4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องร้อยสายไฟฟ้าที่ส่งไปยังต้นของเสาไฟถนนแต่ละต้น บริเวณใต้ทางเท้าออก พร้อมชนเก็บให้สถาบัน

4.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว พร้อมร้อยสาย VCT สายกลมอ่อน 2 แกน ขนาด 2 x 10 ตร.มม.

4.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสายไฟฟ้า VCT แบบสายกลมอ่อน ขนาด 2 แกน 2x10 ตร.มม. เดินร้อยในท่อ HDPE และทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าบริเวณจุดติดตั้งโคมไฟส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยในบริเวณจุดเชื่อมต่อสายเมน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับสมดุลเฟส (Balance Phase) ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า

4.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับแต่งเสาไฟฟ้าส่องสว่างที่เอียงในลักษณะล้มตึงเกิน 4 องศาให้ตั้งตรง จำนวน 15 ต้น ตำแหน่งตามที่คุณควบคุมงานแจ้ง

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับว่าการควบคุมงานโดยผู้แทนผู้ว่าจ้าง ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมงานตรวจสอบการปฏิบัติงาน วัสดุที่ใช้ งาน และรองรับผลงานของผู้รับจ้างก่อนดำเนินงาน หรือนำวัสดุไปใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุม

งานเพื่อทำการตรวจสอบเสียก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน เมื่อคำสั่งนั้นเป็นไปตามพันธสัญญาตามแบบและรายการประกอบที่ได้กำหนดไว้

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาข้อกำหนดของงานอย่างละเอียด หากพบรายการหรือข้อความใดไม่ได้แสดงหรือระบุไว้ในรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างยึดถือและปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพช่างที่ดี

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังที่จะไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ต้นไม้หรือพันธุ์ไม้ ตลอดจนที่ดินหรือพื้นที่ใกล้เคียงของสถาบันฯ หากผู้รับจ้างทำให้ทรัพย์สินของผู้อื่นและของสถาบันฯ ได้รับความเสียหาย ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจสถานที่ที่ปรับปรุงซ่อมแซมด้วยตนเองโดยละเอียด จนทราบสภาพบริเวณที่จะปรับปรุงซ่อมแซมและบริเวณใกล้เคียง เพื่อขจัดอุปสรรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และจะอ้างเป็นเหตุเรียกร้องเพิ่มค่าดำเนินการ และ/หรือเพิ่มระยะเวลาดำเนินการภายหลังมิได้

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเอง อยู่ประจำโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อย 1 คน เพื่อควบคุมงานและประสานงานกับผู้ควบคุมงานของสถาบันฯ

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานทั้งโครงการ และต้องรายงานผลการดำเนินงานเทียบกับแผนงานทุกๆ 14 วัน ให้ผู้ควบคุมงานของสถาบันฯ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทราบ และผู้รับจ้างจะต้องยอมรับการควบคุมงานโดยผู้แทนผู้รับจ้าง ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากสถาบันฯ มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมงาน ตรวจสอบการปฏิบัติงาน วัสดุที่ใช้งาน และรับรองผลงานของผู้รับจ้างก่อนดำเนินงาน หรือนำวัสดุไปใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบเสียก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน เมื่อคำสั่งนั้นเป็นไปตามพันธสัญญาตามแบบและรายการประกอบที่ได้กำหนดไว้

5.7 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างฝีมือเฉพาะทางในการดำเนินงานแต่ละอย่าง เพื่อให้ผลงานออกมามีคุณภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

5. ราคากลาง

จำนวนเงิน 7,230,949.56 บาท (เจ็ดล้านสองแสนสามหมื่นเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบบาทหกสตางค์) ตามเอกสารแนบ

6. วงเงินที่จะซื้อ หรือจะจ้าง

จำนวนเงิน 6,375,300.00 บาท (หกล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

7. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ หรือให้งานเสร็จ

ส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยสถาบันฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด (งวดที่ 1-3 สามารถเบิกงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้) โดยมีรายละเอียดของงานดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินจำนวนร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานและรูปแบบ และได้ปฏิบัติงานใน Zone A แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินจำนวนร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานและรูปแบบ และได้ปฏิบัติงานใน Zone B แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินจำนวนร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานและรูปแบบ และได้ปฏิบัติงานใน Zone C และ Zone D แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินจำนวนร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานที่เหลือแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8. ค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.01 ของราคางานจ้างนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

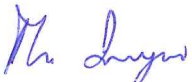


รับประกันผลงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากมีการชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมและแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และให้ดำเนินการซ่อมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งชำรุด

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

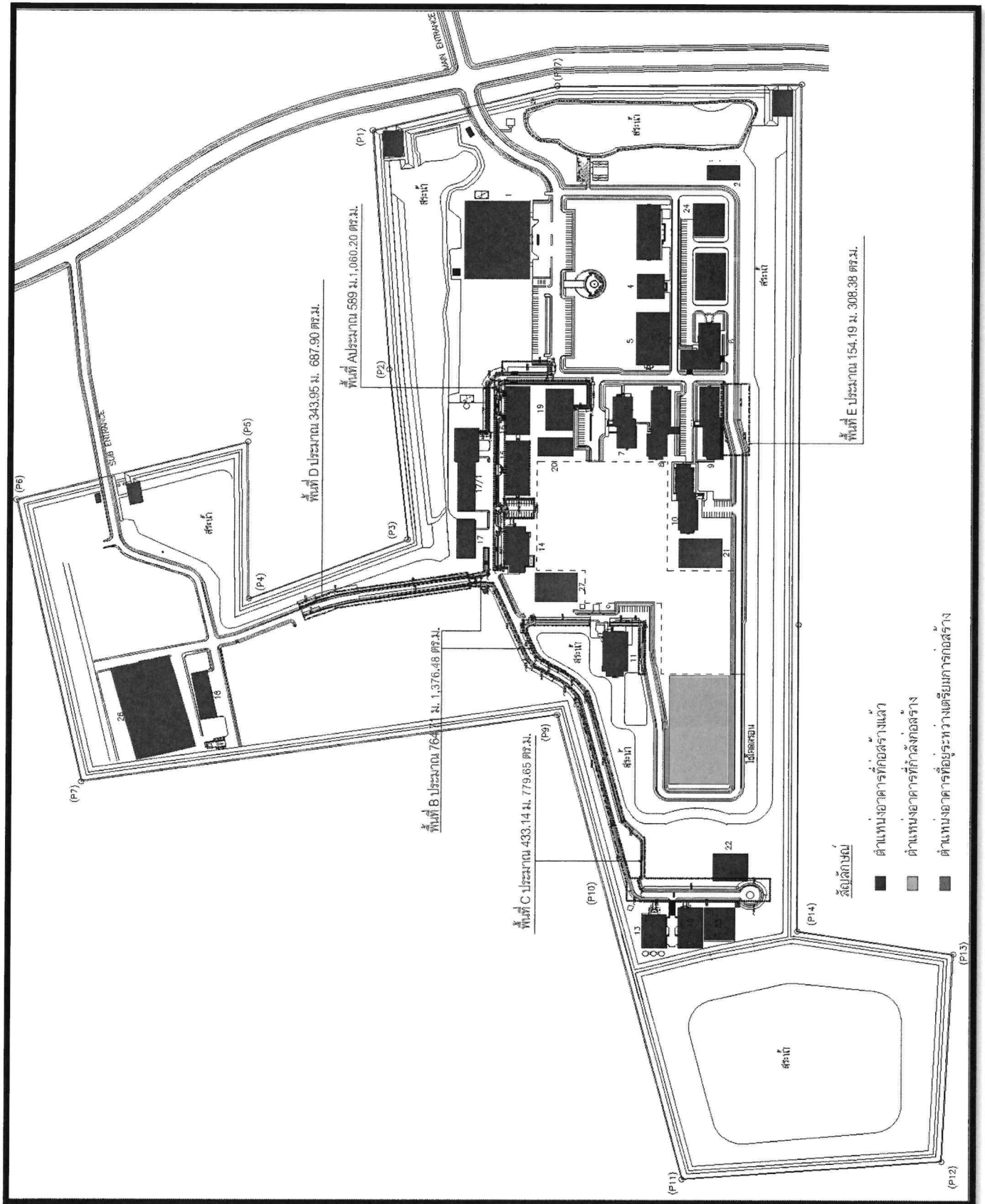
ใช้เกณฑ์ราคา

11. การรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

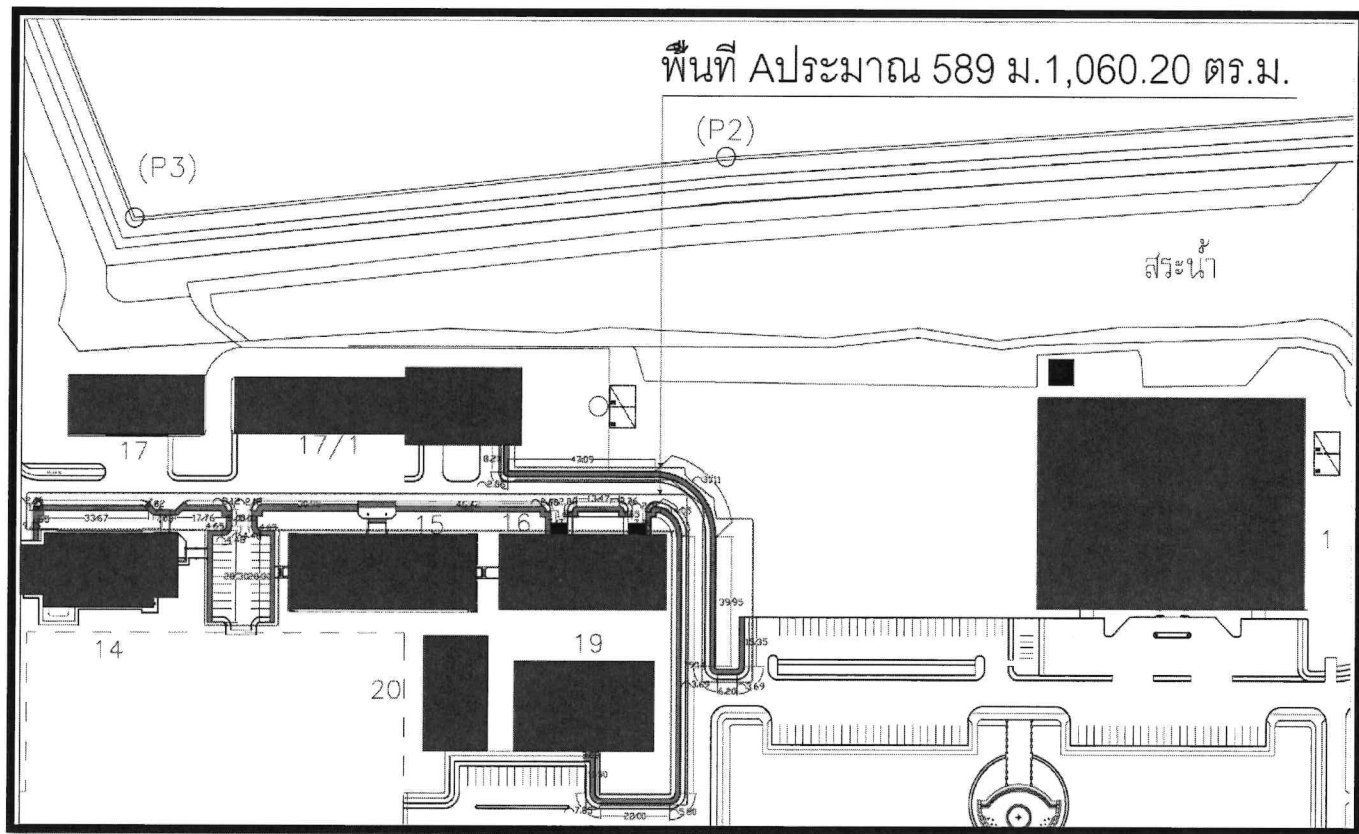
ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานดังกล่าว โดยส่งความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึงฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานบริหารจัดการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 หรือทาง e-mail: procurement@tint.or.th ภายในวันที่กำหนดรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นาย ธรรมสรณ์ ลำไย)	(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (นาย เจน อินนัมพันธุ์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นาย นิพนธ์ เจริญ)	

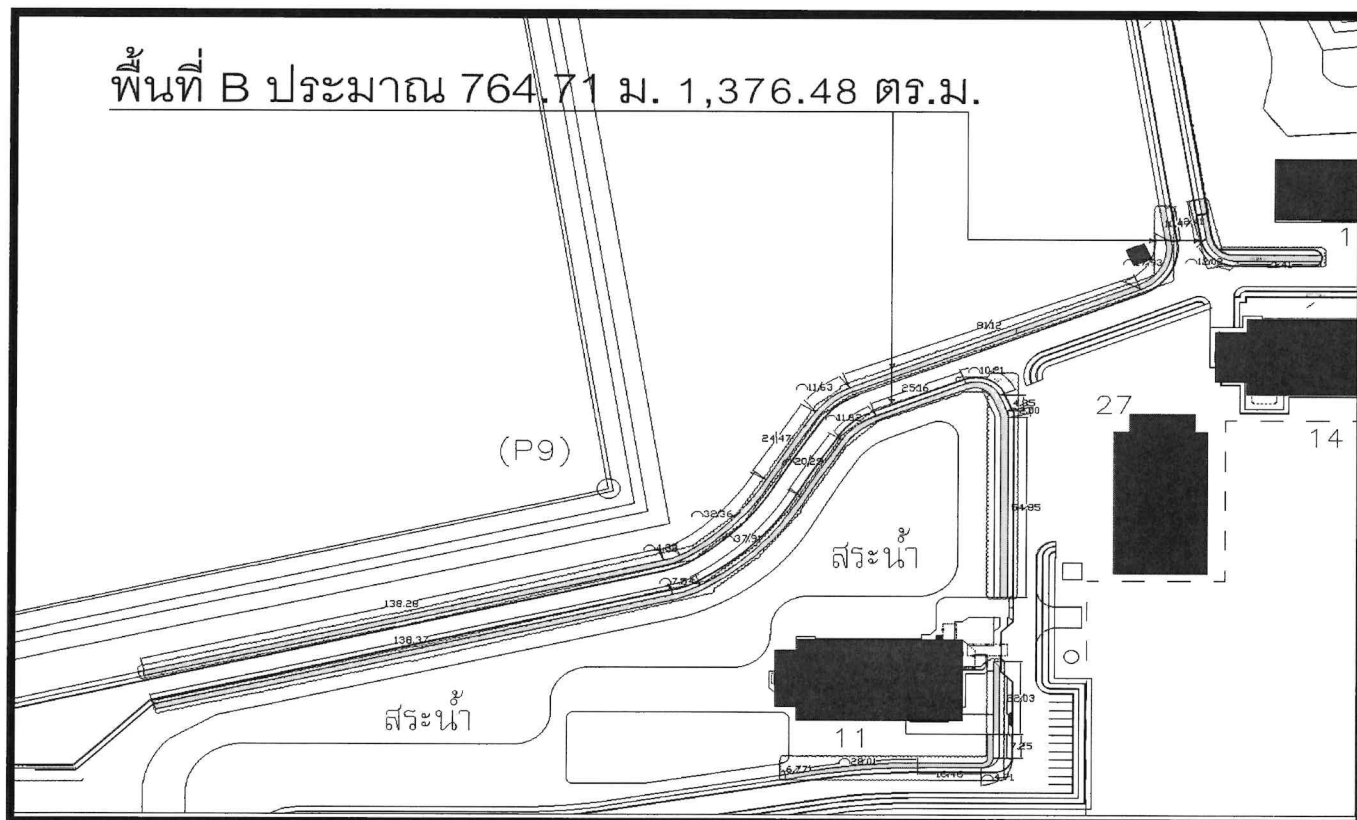
ผนวก 1



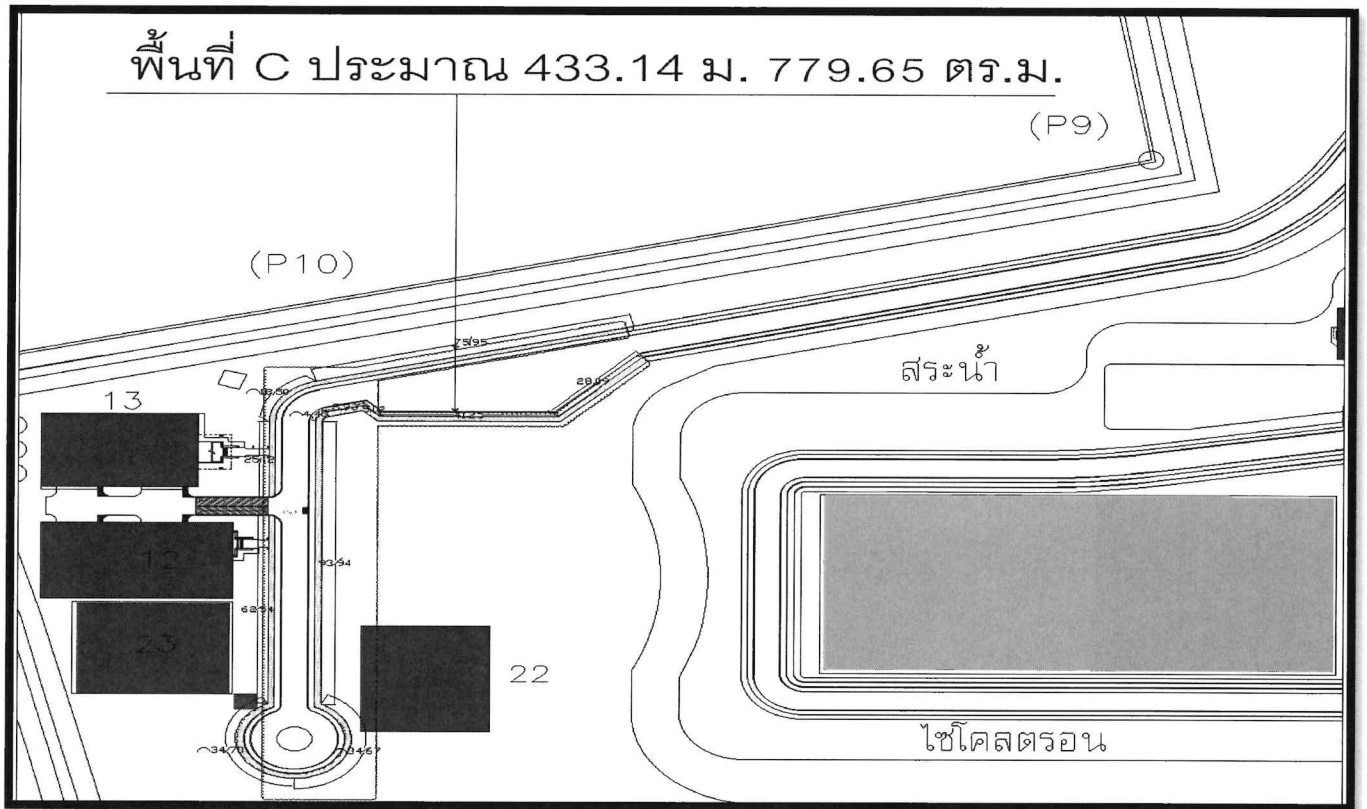
แสดงแปลนผังบริเวณของสถาบัน



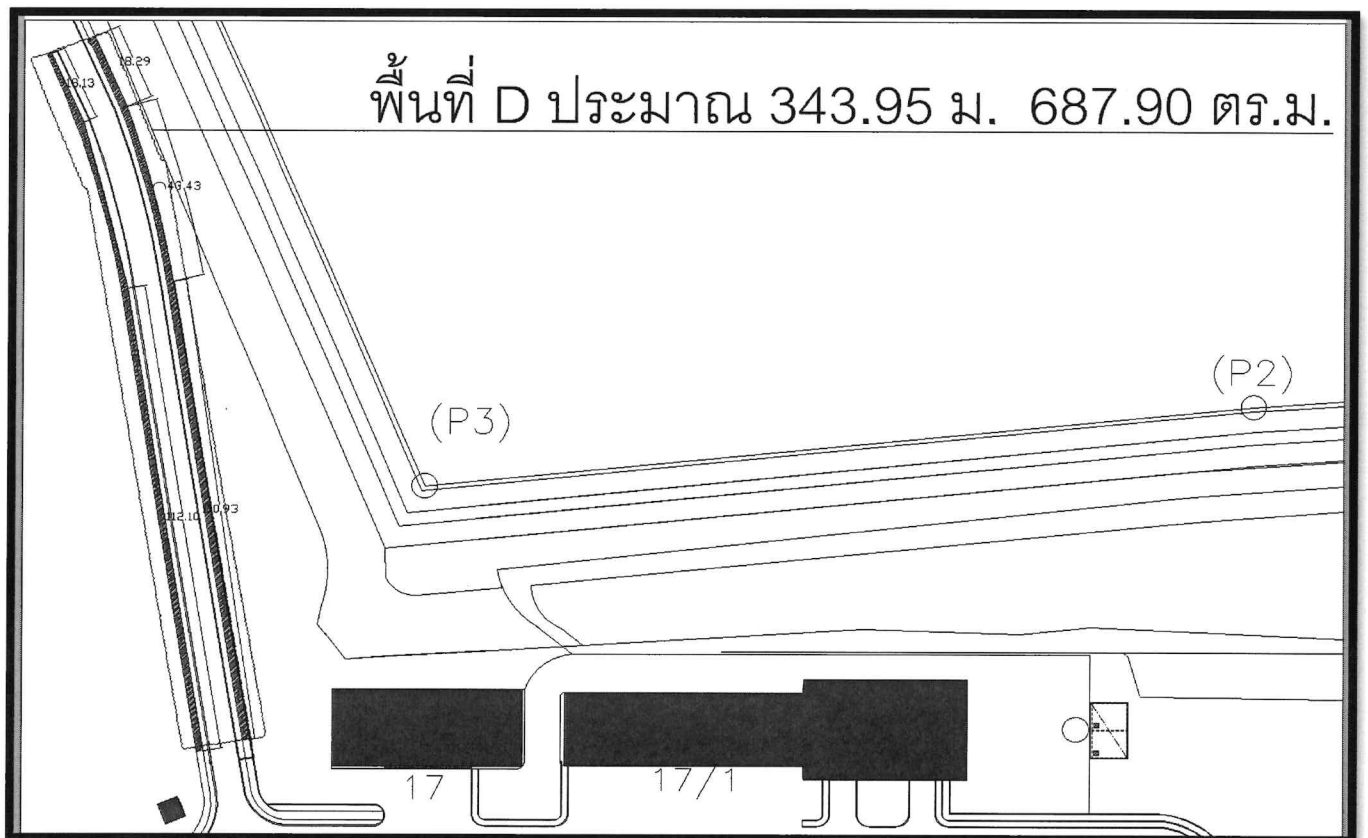
แบบแปลนขยายพื้นที่ Zone A พื้นที่ประมาณ 1,060.20 ตร.ม.



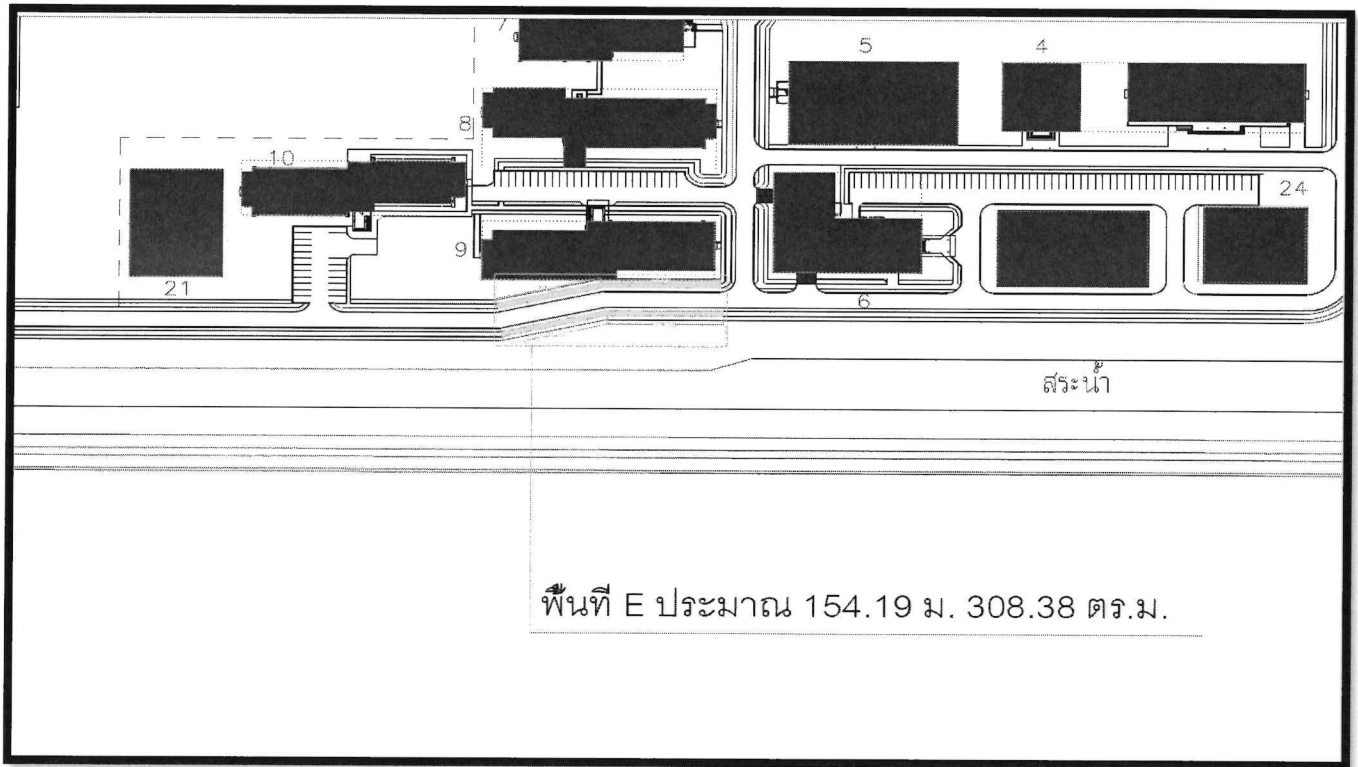
แบบแปลนขยายพื้นที่ Zone B พื้นที่ประมาณ 1,376.48 ตร.ม.



แบบแปลนขยายพื้นที่ Zone C พื้นที่ประมาณ 779.65 ตร.ม.



แบบแปลนขยายพื้นที่ Zone D พื้นที่ประมาณ 687.90 ตร.ม.



แบบแปลนขยายพื้นที่ Zone E พื้นที่ประมาณ 308.38 ตร.ม.