

ข้อกำหนดและรายละเอียด
โครงการจัดจ้างปรับปรุงพื้นที่สนามเทนนิสของกระทรวงฯ
กระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยในปีงบประมาณ 2561 สำนักจัดหาและบริหารทรัพย์สิน ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงสนามเทนนิสของกระทรวงฯ

บัดนี้ เพื่อให้การดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงสนามเทนนิสของกระทรวงฯ เป็นไปตามแผนที่สำนักจัดหาและบริหารทรัพย์สิน เห็นควรดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างปรับปรุงเพื่อดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงสนามเทนนิสดังกล่าว ในปีงบประมาณ 2561

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงสนามเทนนิสของกระทรวงฯ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น เนื่องจากในปัจจุบันสนามเทนนิสของกระทรวงฯ อยู่ในสภาพทรุดโทรมเป็นอย่างมาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 - 3.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

3.10 ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่ายเงิน หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,050,000 บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผลงานดังกล่าว จะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ (ถ้ามี)

4. รายการทั่วไป

4.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการการปรับปรุงซ่อมแซมอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผลผิดพลาดระหว่างการดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซม

4.2 ในกรณีที่แบบการปรับปรุงซ่อมแซมไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขอย่างใดอย่างหนึ่งก่อนปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกวง ค่าจ้างเพิ่มเติมหรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

4.3 การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการปรับปรุงซ่อมแซมนอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

4.4 การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) เมื่อแบบปรับปรุงซ่อมแซมไม่สมบูรณ์ หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยายหรือรายการเพิ่มเติม Shop drawing

4.5 งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบของขอบเขตงานรายการกำหนดหรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียกวงค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาไม่ได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานปรับปรุงซ่อมแซมดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการทุกประการ

4.7 วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ และตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซม แก้ไข ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ในแบบ หรือรายการปรับปรุงซ่อมแซมและตามหลักวิชาช่างที่ดีเมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้างหรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายดังข้างต้นเพิ่มเติมหรือจะถือเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญาไม่ได้

5. แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทั่วไป

5.1 แบบรูปรายการ

- แบบแปลนสนามเทนนิส 2 แผ่น

- ใบแสดงปริมาณงาน 1 แผ่น

5.1 งานรื้อถอนและทำความสะอาดพื้นผิวสนามเทนนิส

ทำการรื้อถอนวัสดุผิวหน้าพื้นอะคริลิคของสนามเทนนิสเดิมและนำเศษวัสดุเดิมที่เกิดจากการรื้อถอนออกขนทิ้ง พร้อมทั้งจัดทำขอบเขตพื้นที่การทำงานให้มีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของบุคลากรในกระทรวงฯ

5.2 งานซ่อมพื้นสนามเทนนิส

5.2.1 ซ่อมผิวแตกร้าวของโครงสร้างพื้นสนามเทนนิส

5.2.2 ปรับระดับผิวพื้นสนามเทนนิสให้ได้ระดับเรียบได้มาตรฐาน

5.3 งานกันซึมและงานพื้นผิวสนามเทนนิส

5.3.1 ทาผิวชั้นรองพื้นสนามเทนนิส (Primer) เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของระบบกันซึม

5.3.2 ทำระบบกันซึมโครงสร้างพื้นสนามเทนนิส เพื่อป้องกันการรั่วซึมถึงชั้นโครงสร้าง

5.3.3 ทำพื้นผิวโพลียูรีเทน เป็นพื้นสนามเทนนิส โดยกันซึมโพลียูรีเทนต้องเป็นของเหลว ทาเคลือบบนคอนกรีต 3 ระดับที่หนา 2-3 มม.แห้งตัวใน 1 วัน เป็นเสมือนยางคลุมผิวคอนกรีต อายุการใช้งานยาวนานกว่า 10 ปี มีความยืดหยุ่นตัวสูง ทนทานต่อแรงดึงและแรงฉีกขาด (Elongation and Tear Strength) ได้ดีกว่าวัสดุประเภทอื่น สภาพพื้นผิวสวยงาม สีเขียวหรือสีเทา ทำความสะอาดได้ง่าย สามารถซ่อมแซมได้เฉพาะจุด ทนต่อสภาพอากาศทั่วไป หากเลือกชนิดฟิล์มแข็ง จะใช้เป็นพื้นสนามกีฬาอเนกประสงค์ได้ วัสดุกันซึมโพลียูรีเทนต้องมีคุณสมบัติเป็นกันซึม ทำจากโพลียูรีเทนผสมอะคริลิค ไม่มีรอยต่อ ยึดตัวได้บ้าง ใช้เป็นกันซึมดาดฟ้า กันรั่ว แก้ปัญหารั่วซึม ดาดฟ้ารั่วซึม ราคาถูกกว่าโพลียูรีเทน พื้นโพลียูรีเทน ทนกรด ต่าง คลอรีน

5.3.4 ทำการเคลือบผิวโพลียูรีเทนสนามเทนนิส โดยใช้วัสดุโพลียูรีเทนต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานตาม ISO 9001:2008 และ ISO 14001:2004 และคุณลักษณะของวัสดุมีดังนี้

- (1) ค่าความคงทนต่อแรงยืดหด (Elongation at Break) ไม่น้อยกว่า 450% ตามมาตรฐาน ASTM D 412
- (2) ค่าความแข็ง (Hardness) ที่ 60 - 70 Shore A ตามมาตรฐาน ASTM D 2240
- (3) ค่าการต้านแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 2.0 MPa ตามข้อกำหนดมาตรฐาน ASTM D 412
- (4) ค่าแรงการฉีกขาด (Tear Strength) ไม่น้อยกว่า 9 N/mm ตามข้อกำหนดมาตรฐาน ASTM D 412

5.3.5 ต้องทำการเคลือบพื้นผิว โดยใช้วัสดุเคลือบผิวต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.25 มิลลิเมตร ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต เพื่อปกป้องสภาพผิวและสีของสนามเทนนิสไม่ให้เสื่อมสภาพ ยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น

5.3.6 ตีเส้นแบ่งส่วนสนามเทนนิส สนามบาสและสนามฟุตบอล โดยเส้นแบ่งสนามใช้เป็นสีอะคริลิกหรือเทียบบเทา เส้นแบ่งสนามต้องมีความกว้าง 5 เซนติเมตร สีที่ใช้ต้องแตกต่างหรือเด่นชัดจากสีของพื้นสนาม และการตีเส้นสนามเทนนิสต้องให้ได้ขนาดตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ของแต่ละชนิดกีฬานั้นๆ

5.3.7 ทำความสะอาดพื้นที่และจัดเก็บอุปกรณ์ทำงานให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

5.5 งานเสาสสนามเทนนิสและงานอุปกรณ์

5.5.1 งานเสาและตาราย

- (1) เสาเหล็กขนาด 3 นิ้ว หนา 3 m/m ความสูง 107 cm. หรือ 3.5 ฟุต
- (2) มีปลอกเข้าเหล็กขนาด 3.5 นิ้ว สำหรับหล่อฝังพื้นสนามพร้อมฝาปิด ลึก 30 cm.
- (3) ชิงเน็ตให้ตึงด้วยระบบเพื่อภายในตัวเสาและตัวเสาสามารถถอดเก็บได้
- (4) เป็นเสาที่เป็นมาตรฐานการแข่งขันกีฬาเทนนิส
- (5) ตารายในลอนเทนนิสแบบมาตรฐาน มีลวดสลิง สายสลิงร้อยเข้าในหลอดสายยาง ขนาดมาตรฐานตามแบบสนามกีฬาเทนนิส

5.5.2 งานครุภัณฑ์

- (1) เก้าอี้สนามเหล็ก สามารถรองรับได้มากกว่า 2 ที่นั่ง รับน้ำหนักได้สูงสุดถึง 150 กก. แข็งแรง ทนทาน ผนังพิงลายเส้นตรง พร้อมเบาะนั่งระแนงเหล็ก ที่ท้าวแขนแบบโค้ง โครงสร้างของเก้าอี้สนามทำจากเหล็กคุณภาพดี พร้อมเคลือบกันสนิม
- (2) เก้าอี้กรรมการตัดสิน โครงเก้าอี้ทำด้วยเหล็กกลมคุณภาพดี ขนาด 6 หุน ความสูงมากกว่า 1.50 เมตร ฐานเก้าอี้มีความกว้าง 70*90 ซม. ที่นั่งพลาสติกคุณภาพสูงมีพนักพิง มีที่วางสำหรับจดคะแนน ปิดเปิด - ปิดได้

6. ระยะเวลาการทำงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสนามเทนนิสตามขอบเขตงานและรายละเอียดรูปแบบทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายในระยะ 30 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

7. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จครบตามสัญญาพร้อมทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย พร้อมส่งมอบงาน

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ

8. ระยะเวลาการรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันต้องรับประกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องของวัสดุ ที่เกี่ยวข้องับลักษณะงานทั้งหมด เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

9. การจ้างงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำงานและต้องเข้ามาดำเนินงานภายในระยะเวลา 5 วันทำการ นับจากวันที่ลงนามใน สัญญาจ้างและผู้รับจ้างต้องนำเงินในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของวงเงินในการจ้าง เพื่อเป็นหลักค้ำประกันในการจ้าง

10. อัตราค่าปรับ

การจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบงานงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02 203 5000 ต่อ 16165

โทรสาร 02 643 5323

หมายเหตุ* สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

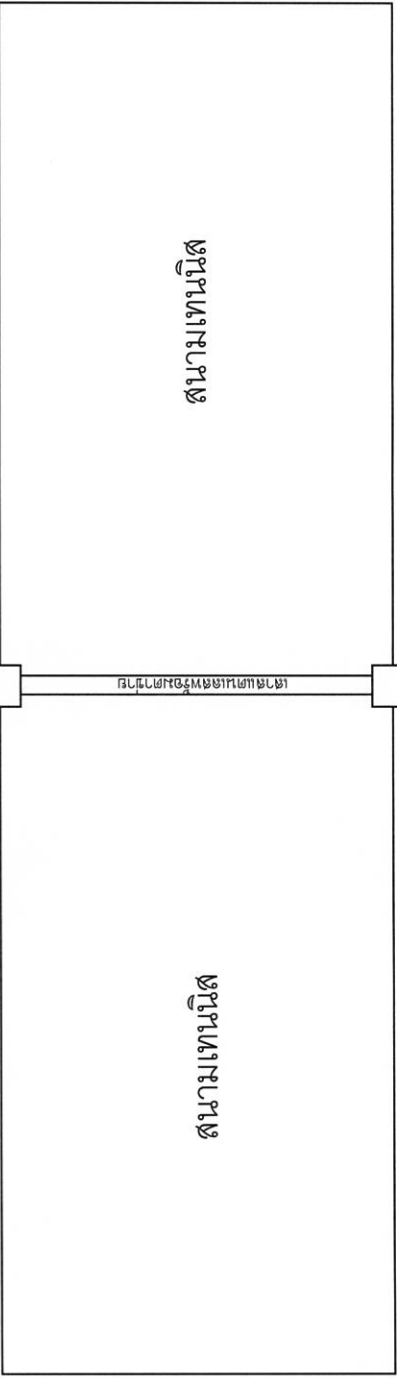
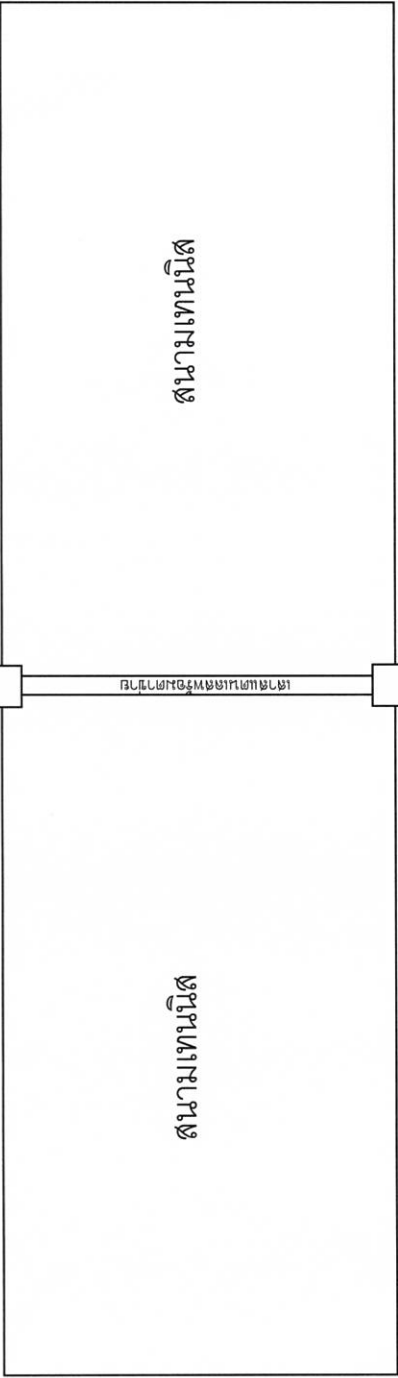
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ชื่อโครงการ : ปรับปรุงสนามเทนนิสของกระทรวงฯ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อพื้นสนามเทนนิสเดิมพร้อมทำความสะอาด	1,250	งาน
2	งานซ่อมผิวคอนกรีต		
2.1	ทำความสะอาดผิวดคอนกรีต ซ่อมรอยร้าว	1,250	ตร.ม.
2.2	ขัดผิวดคอนกรีตด้วยเครื่องขัดปรับความเรียบ	1,250	ตร.ม.
3	งานกันซึม		
3.1	รองพื้น	1,250	ตร.ม.
3.2	ปิดรูพรุนคอนกรีต	1,250	ตร.ม.
4	งานพื้นสนามเทนนิส (โพลียูรีเทน)		
4.1	ชั้นยางโพลียูรีเีย	1,250	ตร.ม.
4.2	เคลือบผิวหน้าป้องกันยูวีพร้อมตีเส้นสนามตามมาตรฐาน	1,250	ตร.ม.
5	งานเสาเทนนิสแบบฝังพื้นและอุปกรณ์		
5.1	เสาเสตแนเลสพร้อมตะขายน้ล่อน	2	ชุด
5.2	เก้าอี้สนามเหล็ก	10	ตัว
5.3	เก้าอี้กรรมการผู้ตัดสิน	4	ตัว

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

สนามเทนนิส



สนามเทนนิส

สนามเทนนิส

เก้าอี้
กรรมการ

สนามเทนนิส

สนามเทนนิส



กรุงเทพมหานคร
กรมการช่าง
แผนผัง

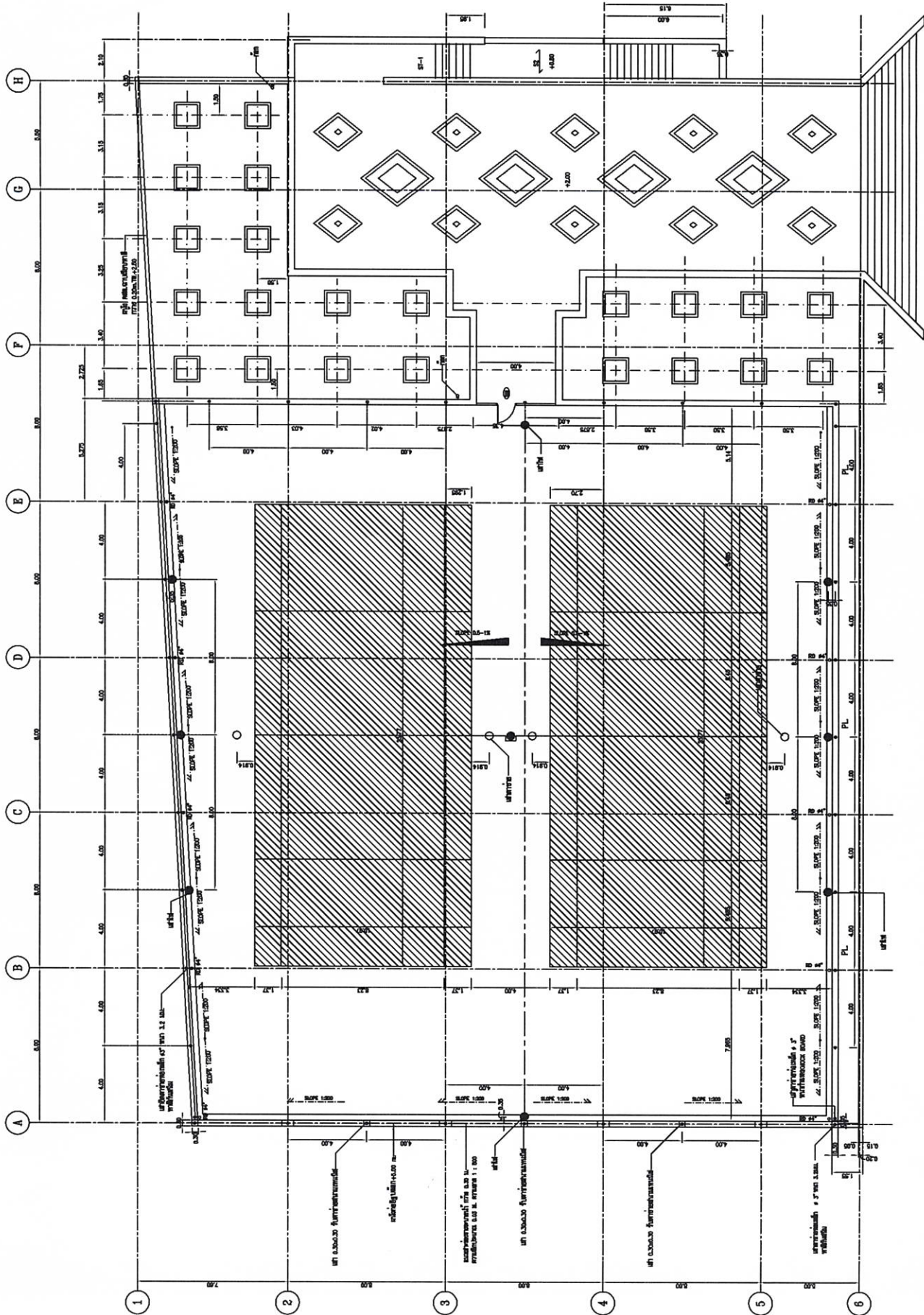
AS-BUILT DRAWING

DATE: 9 OCT. 1990
DRAWN BY: 9 OCT. 1990
CHECKED BY: 9 OCT. 1990
APPROVED BY: 9 OCT. 1990

แปลนพื้นที่

1 : 100

AR-1-02



แปลนพื้นที่ และสนามหญ้า (งานสถาปัตย์)

TH - TOP OF WALL