

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างสนามกีฬาสนามฟุตบอล ชุมชนห้วยทรายทอง ๒ เทศบาลตำบลบ้านซุ้มป่าหวาย
ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี
ของ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านซุ้มป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding)
คำสั่งที่ ๐๙๖ / ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลบ้านซุ้มป่าหวาย ได้รับแจ้งเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามหนังสือที่ รบ ๐๐๒๓.๑๖/ว. ๗๒๕๑ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ สำหรับงานโครงการก่อสร้างสนามกีฬาสนามฟุตบอล ชุมชนห้วยทรายทอง ๒ เทศบาลตำบลบ้านซุ้มป่าหวาย ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี กว้าง ๒๒ เมตร ยาว ๔๒ เมตร มีพื้นที่สนาม ๙๒๔ ตร.ม./โดยได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนเป็นจำนวน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยให้ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า "การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นนั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านซุ้มป่าหวายและประชาชนในพื้นที่ได้มีสนามกีฬาสนามฟุตบอลที่ได้มาตรฐานเพียงพอและเหมาะสมกับเด็ก และเยาวชน ประชาชนทั่วไป
๒. เพื่อเป็นศูนย์กลางการออกกำลังกายส่งเสริมสุขภาพพลานามัยในชุมชนให้เกิดความแข็งแรงทางไกลยาเสพติด
๓. เพื่อเป็นศูนย์กลางให้ความรู้และพัฒนากีฬาของชุมชน สร้างเยาวชนให้มีความสามารถด้านกีฬาเพื่อการแข่งสู่ระดับที่สูงขึ้นและพัฒนาด้านการกีฬาแก่ชุมชน
๔. ท้องถิ่นส่วนภูมิภาคมีสนามกีฬาที่ได้มาตรฐานสำหรับออกกำลังกายและเล่นกีฬา
๕. เพื่อขยายโอกาสเข้าถึงบริการทางการกีฬาและนันทนาการได้อย่างเสมอภาคและทั่วถึง
๖. เพื่อจัดสร้างสนามกีฬาเอนกประสงค์ (สนามหญ้าเทียม) ที่ได้มาตรฐานให้นักเรียน เยาวชน ประชาชนได้ใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกายและเล่นกีฬา

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบ้านซำป่าหวาย ณ วันที่ประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยไม่น้อยกว่า ๘๕๐,๐๐๐.- (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลบ้านซำป่าหวายเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายชื่อทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานของเทศบาลตำบลบ้านซำป่าหวาย/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร – เครื่องมือตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาสนามฟุตบอล ชุมชนห้วยทรายทอง ๒ เทศบาลตำบลบ้านซำป่าหวาย ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี กว้าง ๒๒ เมตร ยาว ๔๒ เมตร พื้นที่สนาม ๙๒๔ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบรูปรายการก่อสร้าง

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ขอบเขตความรับผิดชอบ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างสนามกีฬาฟุตบอลแบบหญ้าเทียมพร้อมจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการ ข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้ อาจมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานเรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๔.๑.๒ วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ ตามแบบและรายการประกอบแบบนี้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามแบบและรายละเอียดที่กำหนด รวมถึงอุปกรณ์หลักการบริการหลังการขายในประเทศ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและหรือรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง

๔.๒ ข้อกำหนดคุณสมบัติหญ้าเทียม

คุณสมบัติใหม่

๑. เส้นใยที่ใช้ผลิตหญ้าเทียมต้องได้รับมาตรฐาน FIFA QUALITY/FIFA QUALITY PRO
๒. ลักษณะการถักสานเส้นใย (TUPF PYYERN) แบบถักทอ WOVEN
๓. ใบหญ้าสีเขียว ๒ สี ในกอเดียวกัน (Bright Green and Sport Green)
๔. วัสดุพื้นหน้า โดยทับด้วยเม็ดทรายละเอียด และมีเม็ดยางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติทนต่อรังสี UV และ ความร้อน

การติดตั้งหญ้าเทียม

๑. การต่อหญ้าเทียม จะต้องใช้แถบแผ่นผ้าใยสังเคราะห์ขนาด ๓๐ ซม. ทากาวโพลียูรีเทน สองส่วนผสมแล้วประกบหญ้าเทียมทั้งสองด้านลงบนแผ่นผ้าใยสังเคราะห์
๒. การโรยเม็ดทรายและเม็ดยางสังเคราะห์จะต้องใช้เครื่องจักรที่ต้องควบคุมความหนาได้การแปรงเปิดใบหญ้าพร้อมกับโรยทรายและเม็ดยางสังเคราะห์

รายละเอียดวัสดุหญ้าเทียม ภายในสนามฟุตบอล สำหรับสนามกีฬาประเภท ฟุตซอล

คุณลักษณะใบหญ้า

- ก. องค์ประกอบหลัก โพลีเอธิลีน ๑๐๐% พร้อมสารปกป้องรังสี
- ข. โครงสร้างใบหญ้า ใบหญ้าแบบใบเดี่ยว (Monofilament) Double C-Shape
- ค. ปริมาณเส้นใย ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ ดีเทกซ์
- ง. น้ำหนักรวม ต่อตารางเมตร ไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ กรัม/ตารางเมตร (+/- ๑๐%)

คุณลักษณะของพรมหญ้า

- ก. ความสูงของใบหญ้า ไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร (+/- ๑มิลลิเมตร)
- ข. ความยาวของใบหญ้าต่อกอ ไม่น้อยกว่า ๑๓๒ มิลลิเมตร (+/- ๑๐%)

คุณสมบัติของทราย

- ก. ประเภท ทรายละเอียด
- ข. ปริมาณของทราย ๑๖ กิโลกรัม / ตารางเมตร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

๗.๑ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) (โดยได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนเป็นจำนวน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท)

๗.๒ วงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวายได้รับมอบงานโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคากลางก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โคนใช้สูตรค่า K ดังต่อไปนี้

$$K \text{ ๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K \text{ ๓.๒} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๓๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K \text{ ๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณในโรงเรียนอนุบาลสวนผึ้ง หมู่ ๑ ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ในระหว่างที่เทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย เผยแพร่ร่างประกาศ และขอบเขตรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

โทรศัพท์ ๐-๓๒๗๓-๑๘๖๔ ต่อ ๑๐๘

โทรสาร ๐-๓๒๗๓-๑๘๖๕

เว็บไซต์ www.baanchatpawai.go.th และ www.gprocurement.go.th

หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ที่อยู่ในการส่งข้อเสนอแนะทางไปรษณีย์

ส่งถึง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง

จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๘๐

สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น
ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ใช้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

หมายเหตุ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย ตำบลป่าหวาย
อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี หรือทางโทรสาร ๐-๓๒๗๓-๑๖๘๕ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่
สามารถติดต่อได้

ลงชื่อคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(จำเอกสมชาย เฟ่งสวัสดิ์)
รองปลัดเทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัสส์อนันต์ สำราญรีน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ส.อ.อนุกุล ลีจ้อย)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ปฏิบัติงาน

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

.....

ลงชื่อ.....
(จำเอกสมชาย เฟ่งสวัสดิ์)
รองปลัดเทศบาลฯ รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านซำภูป่าหวาย

เสนอความคิดเห็น

.....

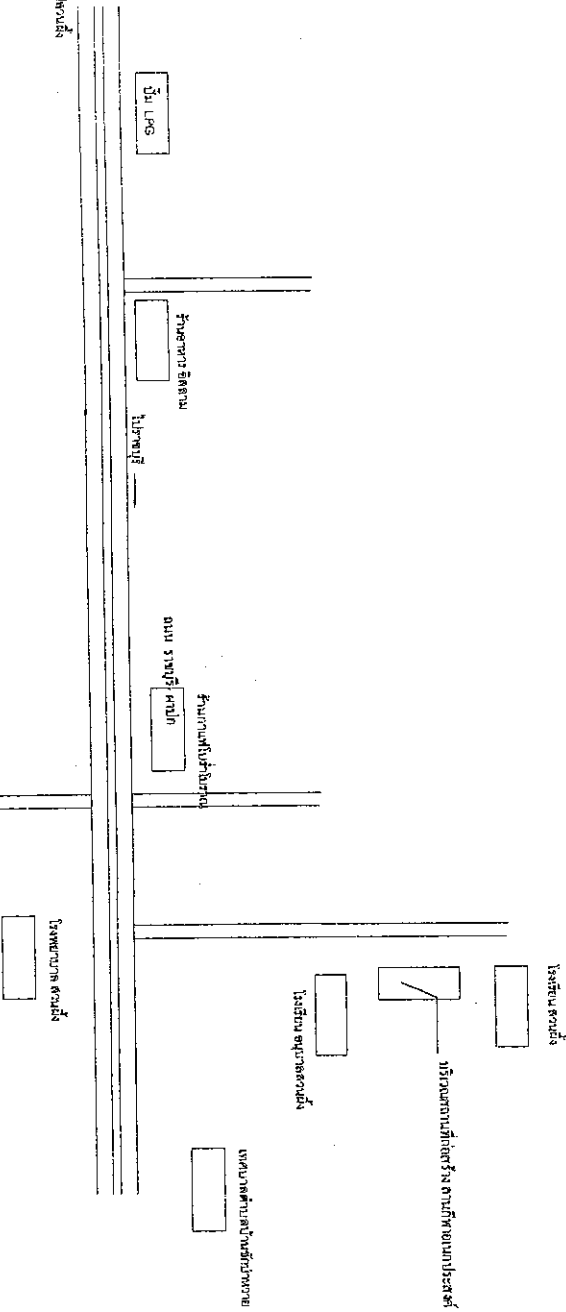
ลงชื่อ.....
(นายจักราวุธ สระทองอ่อน)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านซำภูป่าหวาย



โครงการ ก่อสร้างสถานีผสมเทียมผึ้ง และหน่วยชันสูตรชันสุภาพยา

แผนผังแปล

ชั้นล่าง



เทศบาลตำบลบ้านนา

นาย **ประจักษ์ คุ้มชู**

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา

นาย **ประจักษ์ คุ้มชู**

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา

นาย **ประจักษ์ คุ้มชู**

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา

นาย **ประจักษ์ คุ้มชู**

นาย **ประจักษ์ คุ้มชู**
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา

รายการประกอบแบบ

คอนกรีต

ปูนซีเมนต์ ปอร์แลนด์ (PORTLAND CEMENT) เช่น ซีเมนต์ ทรายล้าง ทรายภูเขาไฟ และทรายหยาบ ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ใช้คอนกรีตอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดซปริมาณ

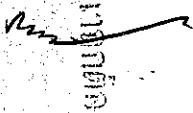
ทราย ทรายหยาบ ส่วนผสมคอนกรีต ปูนก้อนและอื่นๆ ต้องมีคุณสมบัติเป็นทรายเขี้ยวดี สะอาด ปราศจากฝุ่น คิม เถ้า เปลือกหอย อินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุต่างๆ ที่ทำให้คุณสมบัติคอนกรีตโครงสร้างเสื่อมเสียควมย่นคงแข็งแรง และมีสมบัติผสม


ทรายละเอียด สำหรับงานละเอียดๆ ต้องมีคุณสมบัติเหมือนทรายหยาบทุกประการ ทรายละเอียด สำหรับงานและอื่นๆ ต้องมีคุณสมบัติเหมือนทรายหยาบทุกประการ

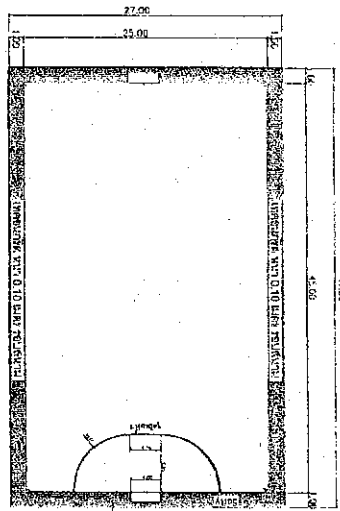
หิน หินจะขึ้นอยู่กับแรง ไม่สูง สะอาด ไม่มีฝุ่นดิน และสิ่งสกปรกเจือปน

น้ำ น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่นผสมคอนกรีต ปูนคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจาก สารต่างๆ

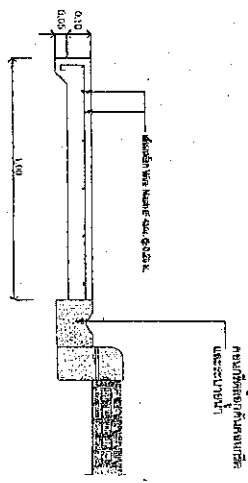
เหล็ก เหล็กที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กที่มีขนาดและน้ำหนักต่อความยาว คุณสมบัติต้องตามมาตรฐาน มอกก. จะต้องเป็นเหล็กใหม่ปราศจากสนิม หรือประอะปือจนถึงสภาพต่างๆ เช่น สีน้เงิน โดสน


 ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย
 ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย
 วิศวกร
 ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย

 เทศบาลตำบลบ้านกล้วย	
หน้าที่ : วิศวกร	
ชื่อ : ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย	ตำแหน่ง : วิศวกร
ที่อยู่ : บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	โทรศัพท์ : ๐๒-๕๕๕-๕๕๕
หน้าที่ : วิศวกร	ตำแหน่ง : วิศวกร
ชื่อ : ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย	ตำแหน่ง : วิศวกร
ที่อยู่ : บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	โทรศัพท์ : ๐๒-๕๕๕-๕๕๕
หน้าที่ : วิศวกร	ตำแหน่ง : วิศวกร
ชื่อ : ภาณุมาศ ฤกษ์ชัย	ตำแหน่ง : วิศวกร
ที่อยู่ : บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	โทรศัพท์ : ๐๒-๕๕๕-๕๕๕



แบบแปลนสถาปัตย์



รูปตัด ของผนังคอนกรีต

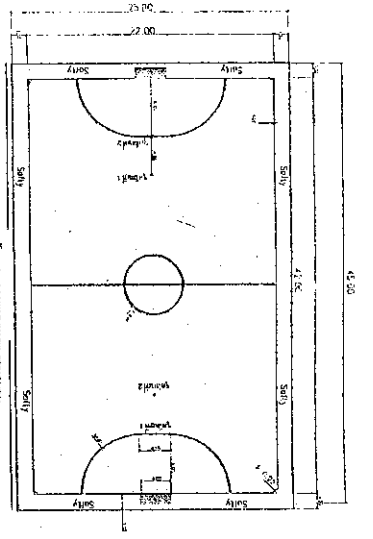


เทศบาลตำบลบ้านชัยภูมิกุหลาบ

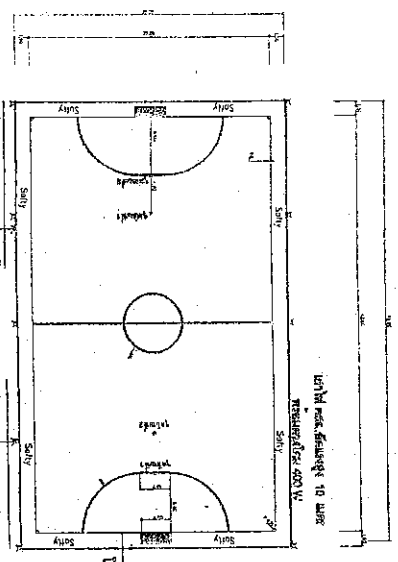
แบบ โครงสร้างอาคาร (แบบแปลนสถาปัตย์)

ผู้จัดทำ	นางสาววิภาดา อมาตย์ งามพิชัย	วันที่	05/1/2565
ผู้ควบคุมงาน	นายสุชาติ อุนนุ	วันที่	05/01/2565
วิศวกร	นายสุชาติ อุนนุ	วันที่	05/01/2565
ผู้ตรวจการ	นายสุชาติ อุนนุ	วันที่	05/01/2565
ผู้รับทราบ	นายสุชาติ อุนนุ	วันที่	05/01/2565

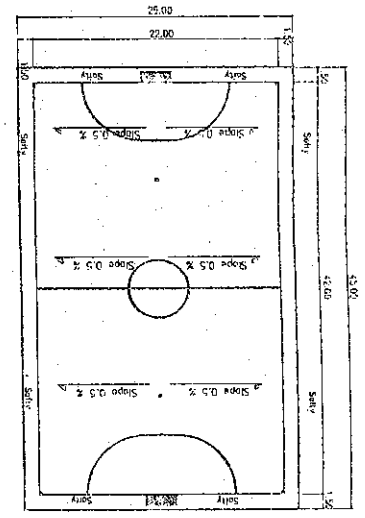
นายสุชาติ อุนนุ
 วิศวกรควบคุมงาน
 วิศวกรควบคุมงาน



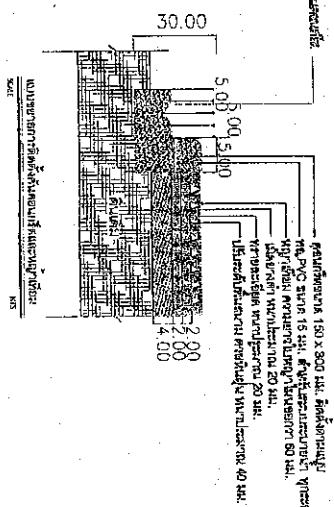
แปลนวางผังบริเวณ



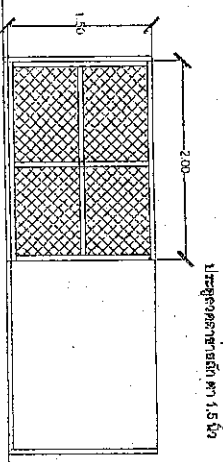
แปลนวางผังพื้นที่ที่ ๑



แปลนวางผังพื้นที่ที่ ๒




แปลนวางผังพื้นที่ที่ ๓



แปลนวางผังพื้นที่ที่ ๔

ข้อกำหนดการวางผังบริเวณ

- 1. ระยะจากเส้นขอบถนน 2.00 x 4.00 ม. ระหว่างอาคารและสาธารณูปโภค
- 2. ระยะจากเส้นขอบถนน 1.50 x 2.00 ม. สำหรับอาคารและสาธารณูปโภค
- 3. ระยะจากเส้นขอบถนน 1.50 x 2.00 ม. สำหรับอาคารและสาธารณูปโภค
- 4. ระยะจากเส้นขอบถนน 1.50 x 2.00 ม. สำหรับอาคารและสาธารณูปโภค

 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>เทศบาลตำบลบ้านกล้วย</p>	
ชื่อบริษัท	นาย ธีรศักดิ์ วัฒนศิริ (นาย ธีรศักดิ์ วัฒนศิริ)
ที่ ๑๖๖๖	นาย ธีรศักดิ์ วัฒนศิริ
ที่ ๑๖๖๖	นาย ธีรศักดิ์ วัฒนศิริ
วันที่	๗/๓๐/๒๕๖๔
ที่	๔/๔

นาย ธีรศักดิ์ วัฒนศิริ
 1666 หมู่ ๑ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

เจ้าพนักงานท้องถิ่น