

**ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)**  
**งานจ้างถมดิน งานกำแพงกันดิน และงานรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา)**  
**โดยรอบสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕**

-----

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต ๒๕ (สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕) ได้เช่าอาคารพาณิชย์ เลขที่ ๑๔/๓๓-๒๔ ถนนนครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม สำหรับใช้เป็นที่ตั้งสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ เพื่อให้บริการประชาชนและหน่วยงานอื่นๆ ด้านการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม ตามภารกิจของสำนักงาน กสทช.

ต่อมาสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ ได้ขอใช้พื้นที่กับสำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครพนม และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครพนม มีหนังสือที่ กค ๐๓๑๘.๑๙/๑๗๖๖ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ อนุญาตให้เช่าที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน นพ.๑๒๘๔ ตำบลท่าค้อ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม มีเนื้อที่ ๒ - ๓ - ๙๓ ไร่ สำหรับก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ โดยสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ ได้ขอความอนุเคราะห์จากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม ออกแบบและประมาณราคางานจ้างก่อสร้าง งานจ้างถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) โดยรอบสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ เรียบร้อยแล้ว

ปี ๒๕๖๗ สำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการงานจ้างถมดิน งานกำแพงกันดิน และงานรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวา) โดยรอบสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ สำหรับก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ พร้อมอาคารประกอบ ในวงเงินจำนวนเงิน ๓,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจ้างถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) ของสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ สำหรับก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ พร้อมอาคารประกอบ บนที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน นพ. ๑๒๘๔ ตำบลท่าค้อ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๕,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการ...

#### ๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างตามแนบท้าย TOR นี้ รวมทั้งศึกษาสภาพพื้นที่โดยเข้าใจครบถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้ว (ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านหลัง) สำหรับก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ พร้อมอาคารประกอบ บนที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน พ. ๑๒๘๔ ตำบลท่าคือ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม โดยโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม เป็นผู้ออกแบบและประมาณราคาจ้างงานถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้วสำนักงาน (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) โดยมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการโครงการก่อสร้าง แบบเลขที่ สยผจ.นพ ๕๐/๒๕๖๖ จำนวน ๙ แผ่น และประมาณราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบ ปร.๔-ปร.๕ จำนวน ๕ แผ่น แนบท้ายนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) งานถมดิน

(๒) งานกำแพงกันดิน ความยาว ๒๗๖.๐๐ เมตร

(๓) งานรั้วปรัง (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) ความยาว ๒๐๑.๐๐ เมตร

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๐๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการงานจ้างถมดิน งานกำแพงกันดิน และงานรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) โดยรอบสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕

#### ๘. งานงวดและงวดการจ่ายเงิน

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) ตามรายละเอียดขอบเขตของงานและแบบรูปรายการก่อสร้าง และส่งมอบงาน รวม ๕ งวด โดยมีรายละเอียดงานที่ต้องดำเนินงาน ระยะเวลาส่งมอบงาน และอัตราค่าจ้างแต่ละงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้าง...

**งวดที่ ๑** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้-

๑.๑ สำรวจ วางแนว ปรับพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

๑.๒ ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๒** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้-

๒.๑ ก่อสร้างงานกำแพงกันดินส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๓** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้-

๓.๑ งานถมดิน ปริมาณดินต้องไม่น้อยกว่า ๕๐%

**งวดที่ ๔** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้-

๔.๑ ก่อสร้างงานรั้วโปร่งทั้งหมด แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๕** (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน ได้แก่ งานถมดิน และงานอื่นๆ ตามรูปแบบ รายการ พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จ

๕.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ละงวดงาน จะต้องทำหนังสือขอส่งมอบงานแจ้งให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเพื่อตรวจรับผลงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ พร้อมอาคารประกอบ รายการงานจ้างถมดิน ทำกำแพงกันดิน และรั้ว (ด้านซ้าย ด้านหลัง ด้านขวา) โดยรอบสำนักงาน กสทช.เขต ๒๕ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญาในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบค่าจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าว เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐. มาตรฐาน...

## ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ชนะการเสนอราคาและได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างแล้ว จะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วิศวกรโยธา ไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร

๑๐.๒ ช่างก่อสร้าง ไม่ต่ำกว่า ปวช.

๑๐.๓ ช่างอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานนี้

## ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด และเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ตามสูตรและวิธีการที่กำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรืออาจจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา หรือชนะการประกวดราคา จะต้องทำแผนการทำงานที่แสดงถึงขั้นตอนต่างๆ ตามขอบเขตของงานฯ ให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานหรือระยะเวลาการส่งมอบที่เสนอไว้ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ติดตามเร่งรัด และประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กำหนด โดยต้องจัดทำแผนการทำงานเสนอภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าว ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ภาคผนวก ๑  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ  
กรณีการจัดจ้าง วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
  - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเงินสดที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของเงินสดไม่น้อยกว่า ๗๖๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

โครงการ...

โครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อย ๗๖๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”



สรุปประมาณการราคาก่อสร้าง  
(งานถมดิน-กำแพงกันดิน-รั้ว)

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม กรมโยธาธิการและผังเมือง















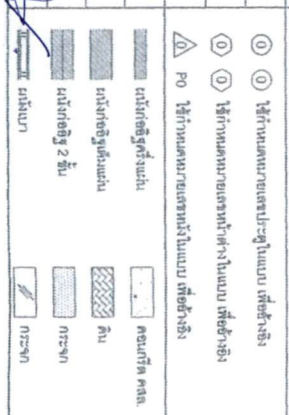
กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน  
และภูมิสถาปัตยกรรม โดยรอบของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (งานสถานี, กำแพงกันดินและรั้ว)

ศ. ทาต อ. เมือง จ. นครพนม

สารบัญแบบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และศูนย์ถ่ายโอนโดยรอบของสำนักงาน (งานสมมติ, กำแพงกันดินและรั้ว) กล้วย. 1 ชุด ๒๕

แบบสถาปัตยกรรม (A)	แบบโครงสร้าง (S)	ภาพสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-01	1/8	แสดงทิศทาง ↑ ใช้งาน 1:100
A-02	2/8	
A-03	3/8	
A-04	4/8	
A-05	5/8	
A-06	6/8	
A-07	7/8	
A-08	8/8	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :  
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และศูนย์ถ่ายโอนโดยรอบของสำนักงาน (งานสมมติ, กำแพงกันดินและรั้ว) กล้วย. 1 ชุด ๒๕

ผู้ร่างแบบ :  
นายสมมติ กล้วย

ตรวจสอบ :  
นายสมมติ กล้วย

วิศวกร :  
นายสมมติ กล้วย

สถาปนิก :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างเขียน :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างพิมพ์ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างสำรวจ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างควบคุม :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างเขียน :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างพิมพ์ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างสำรวจ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างควบคุม :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างเขียน :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างพิมพ์ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างสำรวจ :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างควบคุม :  
นายสมมติ กล้วย

ช่างเขียน :  
นายสมมติ กล้วย



**รายการประกอบแบบในวงเล็บทั่วไป**

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101 ถึง 1108 มาตราฐานมีค่าชุด เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและรายการเฉพาะดังนี้

1. คอนกรีต
  - หากไปใช้การระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นแล้ว วัสดุคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีค่ากำลังอัดแรงอัดของแรงอัดของรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 ksc.
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
  - 2.1. เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑6 มม. และ ๑๑ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นแบบ SR-24 (ความต้านทานแรงดึงที่อุณหภูมิห้องไม่น้อยกว่า 2,990 ksc.)
  - 2.2. เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑1.2 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านทานแรงดึงที่อุณหภูมิห้องไม่น้อยกว่า 3,900 ksc.) หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมีเหล็กเส้นที่หักโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
3. ฐานราก
  - 3.1. ชนิดของฐานราก
    - 3.1.1. ฐานรากแผ่
 

กรณีดินที่ระดับฐานรากตามระดับที่วางไว้ต่ำกว่าระดับพื้นดินน้อยกว่า 10 T/m<sup>๓</sup> ให้ใช้ฐานรากแผ่ โดยยกยาวขึ้นให้ตั้งไปตามแนบแปลนฐานรากแผ่และแบบขยายฐานรากแผ่
    - 3.1.2. ฐานรากเสาเข็มตอก
 

กรณีดินที่ระดับฐานรากตามระดับที่วางไว้ต่ำกว่าระดับพื้นดินน้อยกว่า 3.1.1 ให้ใช้ฐานรากเสาเข็มตอก โดยยกยาวขึ้นให้ตั้งไปตามแนบแปลนฐานรากเสาเข็มตอกและแบบขยายฐานรากเสาเข็มตอกและเสาเข็มที่ใช้วิธีประชิดและยึดติดกันดังนี้

      - (1) เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหน้าตัดสี่เหลี่ยมด้านขนานขนาด ๑.25 T/m<sup>๓</sup>
      - (2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหน้าตัดสี่เหลี่ยมด้านขนานขนาด ๑.35 T/m<sup>๓</sup>
      - (3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหน้าตัดสี่เหลี่ยมด้านขนานขนาด ๑.50 T/m<sup>๓</sup>
      - (4) เป็นเสาเข็มเหล็กอัดแรงหน้าตัดสี่เหลี่ยมด้านขนานขนาด ๑.36 หรือ ๑.๑๑ มยผ. 399 มาตราฐานมีค่าชุด
  - 3.2. ให้ใช้รูปร่างกึ่งวงกลม (BORING) ตามมาตรฐานงานวางเท้าไม่ต่ำกว่า 1 หลุมเจาะ ที่กำหนดระดับปลายของเสาเข็มที่ใช้ในการวาง โดยคำนวณแรงดันน้ำในระหว่างก่อสร้าง และให้ใช้รูปร่างกลมสำหรับเสาเข็มที่วางระดับและขยายตามความยาวที่วางไว้ตามรูปทรงของเสาเข็ม ซึ่งรูปร่างและบริเวณของเสาเข็มที่วางระดับและขยายตามความยาวที่วางไว้ตามรูปทรงที่ได้ออกได้ เพื่อใช้ตรวจผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

กรณีที่ใช้ฐานรากแบบเสาเข็มตอก หรือขยายตามความยาวที่วางไว้ตามรูปทรงที่ได้ออกได้ ตามข้อ 3.1.2 (3) ให้ใช้รับน้ำหนักดินจากบนเสาเข็ม ในลักษณะของเสาเข็มที่แตกต่างกับแบบ แต่หาขนาดเสาเข็มที่วางเท้าตามข้อ 3.1.2 (3) ให้ใช้รับน้ำหนักดินของเสาเข็มที่วางเท้าตามแบบ

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 

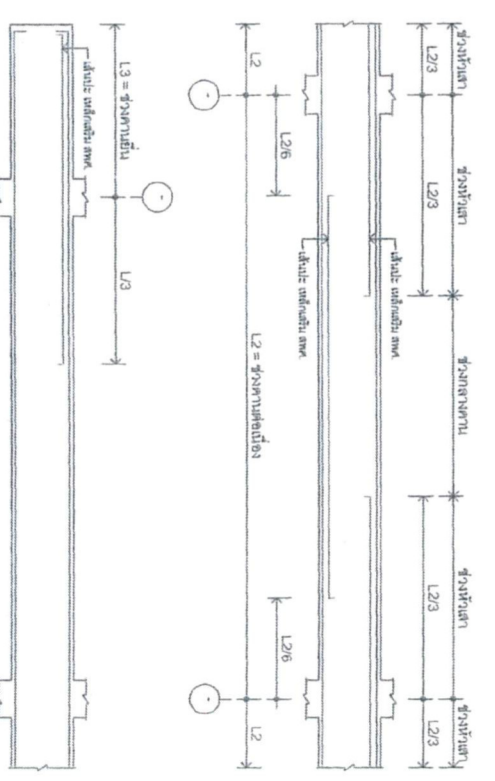
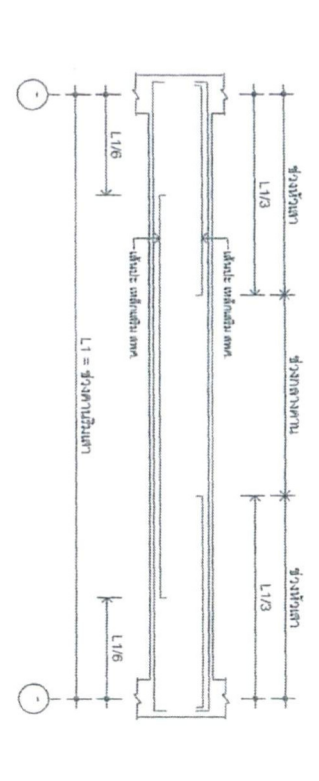
- 4.1. ขนาดเหล็ก ให้ใช้ขนาดระบุในตารางตาม มยผ.
- 4.2. ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.
- 4.3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุขี้ ในบริเวณเสียรูป
- 4.4. หากไปใช้การระบุในแบบแปลนรายละเอียด การก่อสร้างหรือแบบที่วางเท้าตามรูปทรงที่วางเท้า (AFC WELDING) ของแบบแปลนโดยยึดข้อต่อเชื่อม และรอยต่อเชื่อมและเชื่อมประสานกันด้วยวิธีเชื่อมเชื่อมที่วางเท้าตามข้อ 4.5. ให้หาพื้นที่หน้าตัดของ LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ตามมาตรฐาน

5. ในรายการที่วางเท้าของเสาเข็มเสริมเหล็กที่ระดับดินหรือที่ต่ำกว่าระดับดิน ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำซีเมนต์ซึ่งต่อจากส่วนบนและกรรมวิธีการใช้วางเท้าให้เป็นไปตามมาตรฐานวิธีทำและรายละเอียด

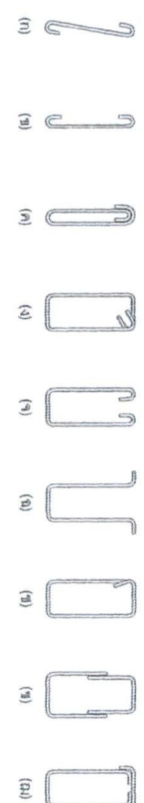
6. ผู้รับจ้างต้องทำการวางเท้าให้ถูกต้องตามแบบและรายการที่วางเท้าที่กำหนดไว้ แต่หากพบว่า มีบางส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องดำเนินการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย และต้องแจ้งให้ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่แก้ไขทั้งหมด

7. รายละเอียดที่ระบุตามแบบมีของวัสดุที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุชื่อวัสดุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้นำไปเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กคาน**



**เหล็กปลอกลักษณะต่างๆ**



**หมายเหตุ**

- เบื้องต้นของคาน มีขนาดตามรูป ก, ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กด้วยเสา เช่น คานรับหลัง คานเข็น เสาเข็ม หรือ แผงคอนกรีตที่ติดตั้งคานรับคานของ คาน มีขนาดตามรูป ง
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ๑ และ ๑ โดยทั่วไปใช้ตามข้อ ๑
- เหล็กปลอกคานรูป ๑ และ ๑ ใช้ในกรณีที่มีเหล็กเสริมคานหลัง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ  
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น  
เลขที่โครงการ ๑๒๓/๒๕๖๕  
วันที่รับทราบแบบ ๑๒/๐๕/๒๕๖๕

ผู้รับทราบแบบ  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

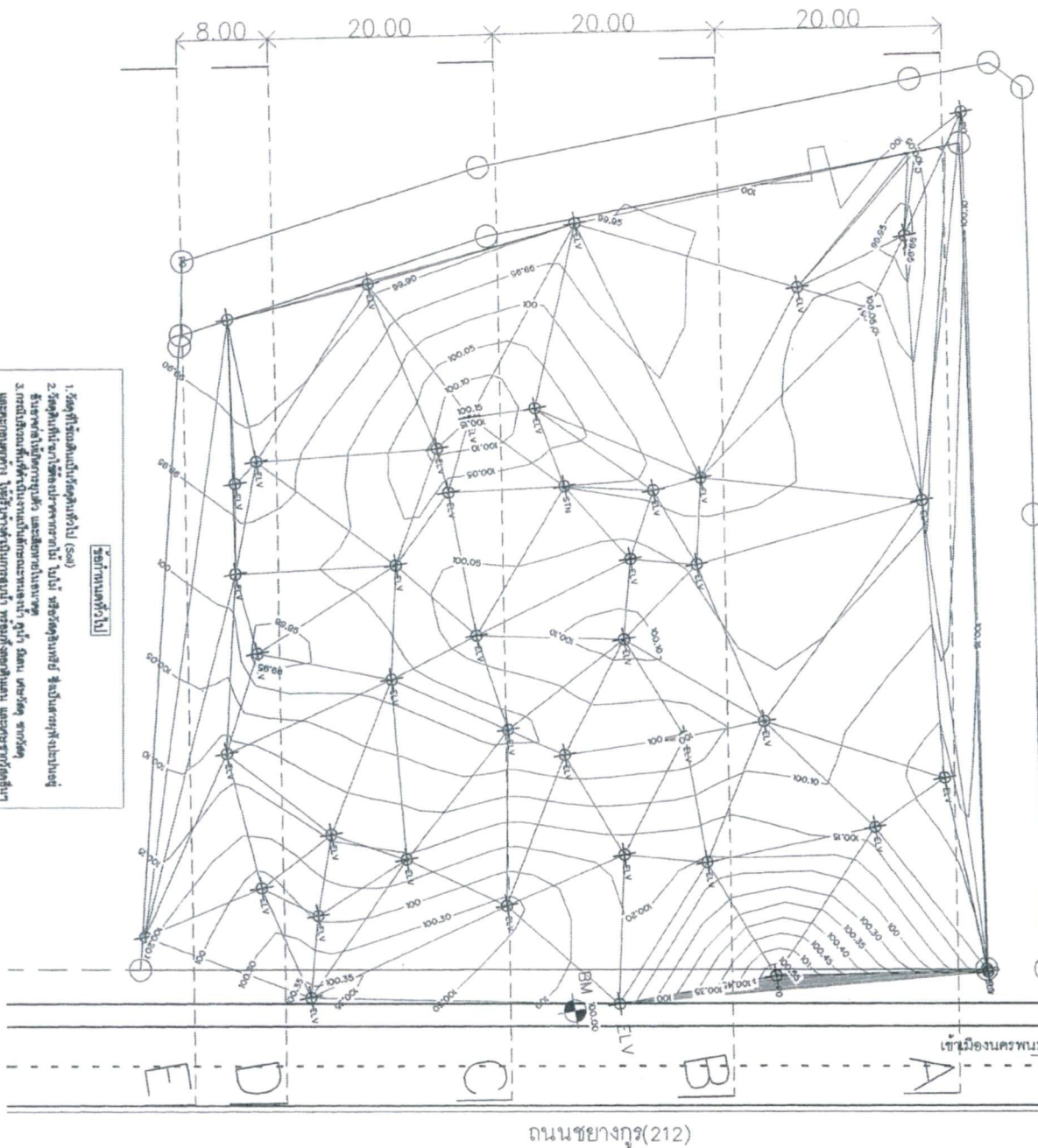
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี



ใช้กำหนดทั่วไป

1. จุดที่วัดระดับนี้ใช้กำหนดทั่วไป (sea)
2. จุดที่วัดระดับนี้ใช้กำหนดทั่วไป (sea) ไม่ใช้จุดตั้งศูนย์หรือจุดตั้งระดับที่จุดตั้งศูนย์
3. กรณีเกิดข้อผิดพลาดในการวัดระดับนี้ใช้กำหนดทั่วไป (sea) ไม่ใช้จุดตั้งศูนย์หรือจุดตั้งระดับที่จุดตั้งศูนย์
4. ใช้การวัดระดับด้วยวิธี (Triangulation) หรือวิธี (Leveling) หรือวิธี (Photogrammetry) หรือวิธี (Satellite) หรือวิธี (Other)

ไป อ.ธาตุพนม



ดำเนินการโดย: ภาควิชาการและรังวัด รั้วรั้วมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบ: ธรณีวิทยารังวัด

วันที่: 19/04/2566

หน้า: 4/8

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

รหัส: 404

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด

ชื่อ: ธรณีวิทยารังวัด







สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :  
 1. แบบร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครพนม  
 2. แบบร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครพนม  
 3. แบบร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครพนม  
 4. แบบร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครพนม

AM

นางสาวชฎิ คอด้วง  
 โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

ตำแหน่งรองนายช่างโยธาธิการ

นายสิริ รุ่งฤทัย  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

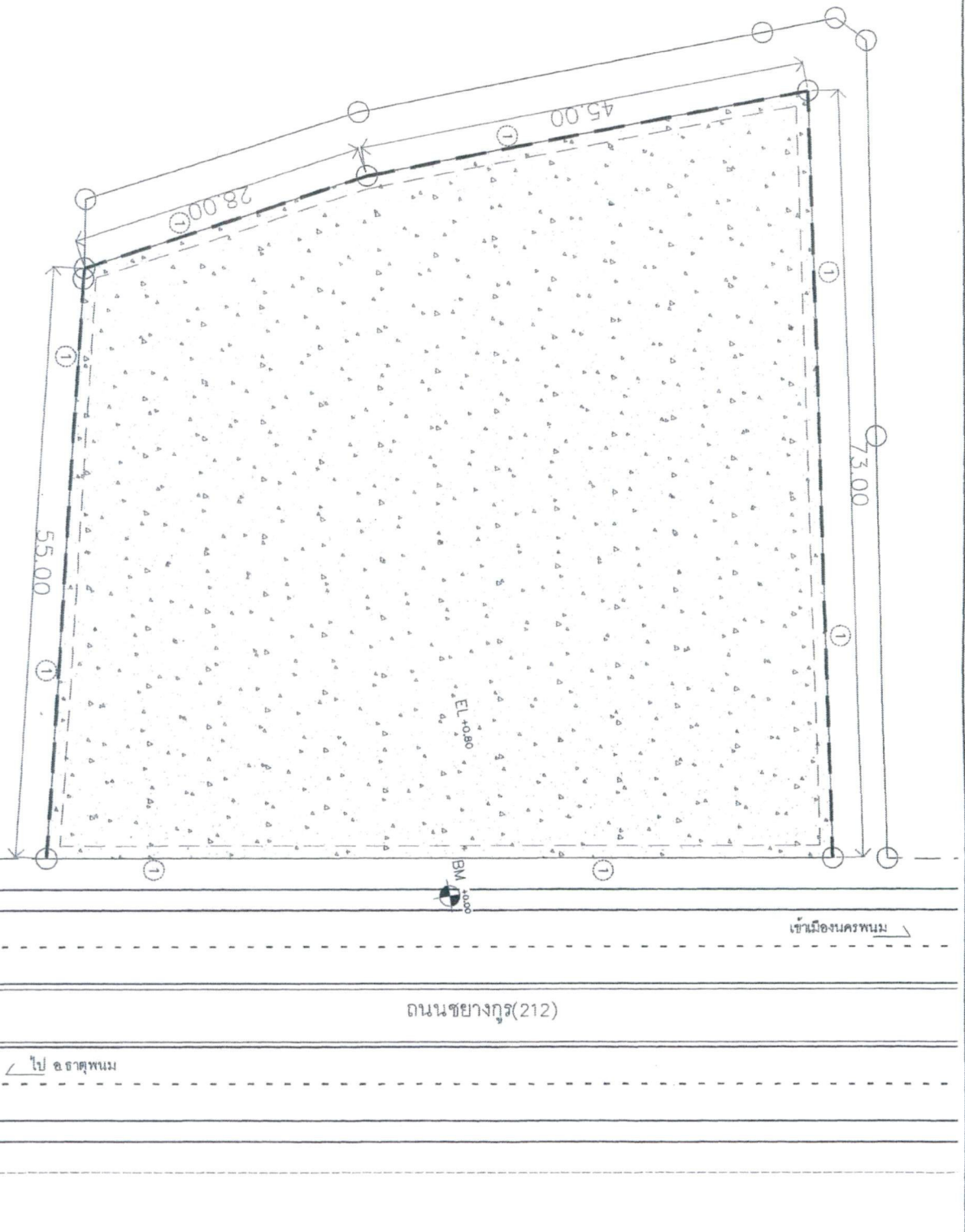
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
①	หินชนวน(คุณภาพสูง)	276 ม.		
②	หินชนวน(คุณภาพต่ำ)	201 ม.		เฉพาะ หินชนวนบริเวณคันดิน

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- ข้อกำหนดทั่วไป**
1. วัสดุที่ใช้ถมดินหรือทำคันดิน (CS) 2. วัสดุที่ใช้ถมดินหรือทำคันดิน (CS) 3. วัสดุที่ใช้ถมดินหรือทำคันดิน (CS) 4. วัสดุที่ใช้ถมดินหรือทำคันดิน (CS)

ขนาดกระดาษ	1:400
วันที่/เดือน/ปี	19/04/2566
ขนาดพื้นที่	50/2566
วันที่/เดือน/ปี	7/8

