

ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๑๘๕๘



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงานจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด (ตามบัญชีแนบท้าย)

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๒๑๒ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่ มท ๐๗๑๔.๓/๕๔๕๕

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้ขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เข้าร่วมประชุมกำหนด ตรวจสอบแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ตำบล และพิจารณาให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการจัดทำเขตการปกครองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ให้กับเจ้าหน้าที่บริษัท จีไอเอส จำกัด ที่ปรึกษากฎหมายโยธาธิการและผังเมือง เพื่อดำเนินการจัดทำเขตการปกครองด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการผังเมือง จำนวน ๓ พื้นที่โครงการ (จำนวน ๒๑ จังหวัด) ได้แก่ พื้นที่ภาคเหนือตอนบน (จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดเชียงราย และจังหวัดแพร่) พื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิจิตร จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี) และพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดชัยภูมิ) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า กรมโยธาธิการและผังเมืองได้รับแจ้งจากบริษัท ที่ปรึกษาว่าได้ดำเนินการประสานเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุตรดิตถ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสังกัด พิจารณาให้ความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ และให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา เข้าดำเนินการจัดทำหลักหมุดและสำรวจหาตำแหน่งที่ดินทั้งนี้ สามารถประสานและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายประเสริฐ ศรีชัยตัน วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๓๒๙ ๕๑๔๐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพันธ์ ศรีกงพลี)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น (กลุ่มงานแผนพัฒนาท้องถิ่น)

โทรศัพท์ ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๒๒-๔ โทรสาร ๐-๒๒๔๓-๒๒๓๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dla.plan.21@gmail.com

ผู้ประสานงาน นางสาวกศิรภา ภัชระพรกุล โทรศัพท์ ๐๖ ๔๓๖๙ ๒๒๙๑

บัญชีแนบท้าย

หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๑๕๕ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘
เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงานจัดทำหลักหมุดกรรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ

๑. จังหวัดพะเยา
๒. จังหวัดเชียงราย
๓. จังหวัดแพร่
๔. จังหวัดตาก
๕. จังหวัดอุตรดิตถ์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมการผังเมือง ส่วนแผนที่ โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๘๑๐๑

ที่ มท ๐๗๑๔.๓/ ๕๒๕๕

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงานจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ตามหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่ มท ๐๗๑๔.๓/๒๕๕๕๗ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ได้ส่งแผนการจัดประชุมเพื่อกำหนดและรับรองแนวเขตการปกครองระดับหมู่บ้าน ตำบล ในพื้นที่จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดชัยภูมิ รวมทั้งขอรับการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกงานจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จำนวน ๓ พื้นที่โครงการเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้ส่วนราชการในสังกัดทราบด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองได้รับแจ้งจากบริษัทที่ปรึกษาว่า ได้ดำเนินการประสานเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ จังหวัดตาก และจังหวัดอุดรธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสังกัดให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษาเข้าดำเนินการจัดทำหลักหมุดและสำรวจหาตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ มอบหมายให้นายประเสริฐ ศรีชัยตัน วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๓๒๔ ๕๑๔๐ เป็นผู้ประสานงาน สำหรับจังหวัดที่เหลือจะแจ้งให้ทราบลำดับถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และให้การสนับสนุนอำนวยความสะดวก

ว่าที่ร้อยเอก 

(ธีรพงศ์ ครุฑดิลังกันท์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

เลขรับ 3236

วันที่ 20 มี.ค. 2568

เวลา 10.04

ก.ม.ผ.

เลขรับ 82

วันที่ 20 มี.ค. ๒๕๖๘

เวลา

รายละเอียดการกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จังหวัดพะเยา

1. การกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

การคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งจัดทำหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1) ดังนี้

- (1) อยู่ในที่โล่งแจ้งเหมาะกับการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- (2) ควรมีมุมกันท้องฟ้าไม่น้อยกว่า 15 องศา
- (3) มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นดินอัดตัวแน่นไม่มีการเคลื่อนตัว
- (4) ยากแก่การทำลาย (เมื่อจัดทำหลักหมุดฯแล้ว)
- (5) สามารถค้นหาได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

บริษัทฯ ได้ดำเนินคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ร่วมกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ แสดงในตารางที่ 1 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
1	เมืองพะเยา	พย.5601	สวนสมเด็จพระเจ้า 90 พรรษา พะเยา	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
2	จุน	พย.5602	ที่ว่าการอำเภอ จุน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
3	เชียงคำ	พย.5603	ที่ว่าการอำเภอ เชียงคำ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
4	เชียงม่วน	พย.5604	ที่ว่าการอำเภอ เชียงม่วน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะ กับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมี พื้นที่ ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
5	ดอกคำใต้	พย.5605	ที่ว่าการอำเภอ ดอกคำใต้	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
6	ปง	พย.5606	ที่ว่าการอำเภอ ปง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
7	แม่ใจ	พย.5607	ที่ว่าการอำเภอ แม่ใจ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
8	ภูซาง	พย.5608	ที่ว่าการอำเภอ ภูซาง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
9	ภูพานยาว	พย.5609	ที่ว่าการอำเภอ ภูพานยาว	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

2. การเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ

2.1 บริษัทฯ ได้สำรวจพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ เพื่อพิจารณาประเภทของดินเพื่อประกอบการพิจารณาน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 กล่าวไว้ว่า (เอกสารแนบหมายเลข 1)

ข้อ 7 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานราก นอกจากอาคารตามข้อ 5 ถ้าไม่มีรายงานการสำรวจดินฐานราก ให้ใช้ค่าหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากประเภทต่างๆ ได้ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) หินที่มีสภาพสด ไม่มีรอยแยก รอยแตก หรือรูโพรง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 250 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 25 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(2) กรวดแน่นหรือดินดาน ให้ใช้ได้ไม่เกิน 200 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 20 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(3) ดินเหนียวแข็ง ทรายแน่น หรือกรวดแน่นปานกลาง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 100 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 10 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(4) ดินเหนียวแข็งปานกลาง ทรายแน่นปานกลาง หรือกรวดหลวม ให้ใช้ได้ไม่เกิน 50 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 5 เมตรกตันต่อตารางเมตร

รายละเอียดการกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จังหวัดเชียงราย

1. การกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

การคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งจัดทำหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1) ดังนี้

- (1) อยู่ในที่โล่งแจ้งเหมาะกับการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- (2) ควรมีมุมกันท้องฟ้าไม่น้อยกว่า 15 องศา
- (3) มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นดินอัดตัวแน่นไม่มีการเคลื่อนตัว
- (4) ยากแก่การทำลาย (เมื่อจัดทำหลักหมุดฯแล้ว)
- (5) สามารถค้นหาได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ร่วมกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ แสดงในตารางที่ 1 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
1	เมืองเชียงราย	ชร.5701	ที่ว่าการอำเภอ เมืองเชียงราย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
2	เวียงชัย	ชร.5702	ที่ว่าการอำเภอ เวียงชัย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
3	เชียงของ	ชร.5703	ที่ว่าการอำเภอ เชียงของ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
4	เทิง	ชร.5704	ที่ว่าการอำเภอ เทิง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
5	พาน	ชร.5705	องค์การบริหาร ส่วนตำบลเมือง พาน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
6	ป่าแดด	ชร.5706	ที่ว่าการอำเภอ ป่าแดด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
7	แม่จัน	ชร.5707	ที่ว่าการอำเภอ แม่จัน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
8	เชียงแสน	ชร.5408	เทศบาลตำบล เวียง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
9	แม่สาย	ชร.5709	ที่ว่าการอำเภอ แม่สาย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
10	แม่สรวย	ชร.5710	ที่ว่าการอำเภอ แม่สรวย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
11	เวียงป่าเป้า	ชร.5711	ที่ว่าการอำเภอ เวียงป่าเป้า	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
12	พญาเม็งราย	ชร.5712	ที่ว่าการอำเภอพญา เม็งราย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
13	เวียงแก่น	ชร.5713	ที่ว่าการอำเภอ เวียงแก่น	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
14	ขุนตาล	ชร.5714	ที่ว่าการอำเภอ ขุนตาล	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
15	แม่ฟ้าหลวง	ชร.5715	ที่ว่าการอำเภอ แม่ฟ้าหลวง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
16	แม่ลาว	ชร.5716	ที่ว่าการอำเภอ แม่ลาว	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
17	เวียงเชียงรุ้ง	ชร.5717	ที่ว่าการอำเภอ เวียงเชียงรุ้ง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
18	ดอยหลวง	ชร.5718	ที่ว่าการอำเภอ ดอยหลวง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

2. การเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ

2.1 บริษัทฯ ได้สำรวจพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ เพื่อพิจารณาประเภทของดินเพื่อประกอบการพิจารณาน้ำหนักบรรทุกบนดิน โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 กล่าวไว้ว่า (เอกสารแนบหมายเลข 1)

ข้อ 7 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานราก นอกจากอาคารตามข้อ 5 ถ้าไม่มีรายงานการสำรวจดินฐานราก ให้ใช้ค่าหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากประเภทต่างๆ ได้ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) หินที่มีสภาพสด ไม่มีรอยแยก รอยแตก หรือรูโพรง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 250 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 25 เมตริกตันต่อตารางเมตร

รายละเอียดการกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จังหวัดแพร่

1. การกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

การคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งจัดทำหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1) ดังนี้

- (1) อยู่ในที่โล่งแจ้งเหมาะกับการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- (2) ควรมีมุมกันท้องฟ้าไม่น้อยกว่า 15 องศา
- (3) มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นดินอัดตัวแน่นไม่มีการเคลื่อนตัว
- (4) ยากแก่การทำลาย (เมื่อจัดทำหลักหมุดฯแล้ว)
- (5) สามารถค้นหาได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ร่วมกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ แสดงในตารางที่ 1 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใ้ งาน
1	เมืองแพร่	พร.5401	สำนักงาน เทศบาลตำบล ป่าแมต	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
2	ร้องกวาง	พร.5402	ที่ว่าการอำเภอ ร้องกวาง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
3	ลอง	พร.5403	ที่ว่าการอำเภอ ลอง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
4	สูงเม่น	พร.5404	ที่ว่าการอำเภอ สูงเม่น	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
5	เด่นชัย	พร.5405	ที่ว่าการอำเภอ เด่นชัย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
6	สอง	พร.5406	ที่ว่าการอำเภอ สอง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
7	วังชิ้น	พร.5407	ที่ว่าการอำเภอ วังชิ้น	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
8	หนองม่วงไข่	พร.5408	ที่ว่าการอำเภอ หนองม่วงไข่	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

2. การเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ

2.1 บริษัทฯ ได้สำรวจพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ เพื่อพิจารณาประเภทของดินเพื่อประกอบการพิจารณาน้ำหนักบรรทุกบนดิน โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 กล่าวไว้ว่า (เอกสารแนบหมายเลข 1)

ข้อ 7 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานราก นอกจากอาคารตามข้อ 5 ถ้าไม่มีรายงานการสำรวจดินฐานราก ให้ใช้ค่าหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากประเภทต่างๆ ได้ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) ดินที่มีสภาพสด ไม่มีรอยแยก รอยแตก หรือรูโพรง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 250 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 25 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(2) กรวดแน่นหรือดินดาน ให้ใช้ได้ไม่เกิน 200 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 20 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(3) ดินเหนียวแข็ง ทรายแน่น หรือกรวดแน่นปานกลาง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 100 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 10 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(4) ดินเหนียวแข็งปานกลาง ทรายแน่นปานกลาง หรือกรวดหลวม ให้ใช้ได้ไม่เกิน 50 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 5 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(5) ดินเหนียวอ่อนที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณปากแม่น้ำ ปากอ่าว ชายฝั่งทะเล ป่าชายเลน หรือบริเวณที่อาจทำให้ดินเหนียวมีสภาพเป็นดินเหนียวอ่อนมาก ให้ใช้ได้ไม่เกิน 20 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 2 เมตรกตันต่อตารางเมตร

จากการสำรวจพบว่าทุกพื้นที่เป็นดินเดิมถมอัดแน่น ลักษณะเป็นดินเหนียวแข็งปานกลาง ทำให้พิจารณาได้ว่าน้ำหนักบรรทุกบนดิน (น้ำหนักของหลักหมุดฯ) ไม่เกินกำลังแบกทานของดินประเภทนั้นๆ ตรงตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 แสดงในตารางที่ 2 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

2.2 บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.2 ตามแบบที่กำหนด ในเอกสารแนบหมายเลข 2 โดยเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ แบบที่ 2 (แบบฐานแผ่ DRG. NO. 02 /03) แสดงในตารางที่ 2 และเอกสารแนบหมายเลข 2

รายละเอียดการกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จังหวัดตาก

1. การกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

การคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งจัดทำหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1) ดังนี้

- (1) อยู่ในที่โล่งแจ้งเหมาะกับการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- (2) ควรมีมุมกันท้องฟ้าไม่น้อยกว่า 15 องศา
- (3) มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นดินอัดตัวแน่นไม่มีการเคลื่อนตัว
- (4) ยากแก่การทำลาย (เมื่อจัดทำหลักหมุดฯแล้ว)
- (5) สามารถค้นหาได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ร่วมกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ แสดงในตารางที่ 1 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การ ใช้ งาน
1	เมืองตาก	ตก.6301	สวนสาธารณะ เฉลิมพระเกียรติ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
2	บ้านตาก	ตก.6302	ที่ว่าการอำเภอ บ้านตาก	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
3	สามเงา	ตก.6303	ที่ว่าการอำเภอ สามเงา	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
4	แม่ระมาด	ตก.6304	องค์การบริหาร ส่วนตำบลแม่ ระมาด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
5	ท่าสองยาง	ตก.6305	ที่ว่าการอำเภอ ท่าสองยาง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
6	แม่สอด	ตก.6306	ที่ว่าการอำเภอ แม่สอด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
7	พบพระ	ตก.6307	ที่ว่าการอำเภอ พบพระ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
8	อุ้มผาง	ตก.6308	ที่ว่าการอำเภอ อุ้มผาง	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
9	วังเจ้า	ตก.6309	ที่ว่าการอำเภอ วังเจ้า	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

2. การเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ

2.1 บริษัทฯ ได้สำรวจพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ เพื่อพิจารณาประเภทของดินเพื่อประกอบการพิจารณาน้ำหนักบรรทุกบนดิน โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 กล่าวไว้ว่า (เอกสารแนบหมายเลข 1)

ข้อ 7 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานราก นอกจากอาคารตามข้อ 5 ถ้าไม่มีรายงานการสำรวจดินฐานราก ให้ใช้ค่าหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากประเภทต่างๆ ได้ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) ดินที่มีสภาพสด ไม่มีรอยแยก รอยแตก หรือรูโพรง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 250 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 25 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(2) กรวดแน่นหรือดินดาน ให้ใช้ได้ไม่เกิน 200 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 20 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(3) ดินเหนียวแข็ง ทรายแน่น หรือกรวดแน่นปานกลาง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 100 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 10 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(4) ดินเหนียวแข็งปานกลาง ทรายแน่นปานกลาง หรือกรวดหลวม ให้ใช้ได้ไม่เกิน 50 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 5 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(5) ดินเหนียวอ่อนที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณปากแม่น้ำ ปากอ่าว ชายฝั่งทะเล ป่าชายเลน หรือบริเวณที่อาจทำให้ดินเหนียวมีสภาพเป็นดินเหนียวอ่อนมาก ให้ใช้ได้ไม่เกิน 20 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 2 เมตรกตันต่อตารางเมตร

จากการสำรวจพบว่าทุกพื้นที่เป็นดินเดิมถมอัดแน่น ลักษณะเป็นดินเหนียวแข็งปานกลาง ทำให้พิจารณาได้ว่าน้ำหนักบรรทุกบนดิน (น้ำหนักของหลักหมุดฯ) ไม่เกินกำลังแบกทานของดินประเภทนั้นๆ ตรงตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 แสดงในตารางที่ 2 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

2.2 บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.2 ตามแบบที่กำหนด ในเอกสารแนบหมายเลข 2 โดยเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ แบบที่ 2 (แบบฐานแผ่ DRG. NO. 02 /03) แสดงในตารางที่ 2 และเอกสารแนบหมายเลข 2

รายละเอียดการกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดกรมโยธาธิการและผังเมืองระดับอำเภอ จังหวัดอุดรธานี

1. การกำหนดตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

การคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งจัดทำหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1) ดังนี้

- (1) อยู่ในที่โล่งแจ้งเหมาะกับการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- (2) ควรมีมุมกันท้องฟ้าไม่น้อยกว่า 15 องศา
- (3) มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นดินอัดตัวแน่นไม่มีการเคลื่อนตัว
- (4) ยากแก่การทำลาย (เมื่อจัดทำหลักหมุดฯ แล้ว)
- (5) สามารถค้นหาได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ ร่วมกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ แสดงในตารางที่ 1 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณ ดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
1	เมืองอุดรธานี	อต.5301	สำนักงานเทศบาล ตำบลบ้านเกาะ	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
2	ตรอน	อต.5302	ที่ว่าการอำเภอ ตรอน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
3	ท่าปลา	อต.5303	ที่ว่าการอำเภอ ท่าปลา	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
4	น้ำปาด	อต.5304	ที่ว่าการอำเภอ น้ำปาด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
5	ฟากท่า	อต.5305	ที่ว่าการอำเภอ ฟากท่า	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
6	บ้านโคก	อต.5306	ที่ว่าการอำเภอ บ้านโคก	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
7	พิชัย	พช.6707	ที่ว่าการอำเภอ พิชัย	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด
8	ลับแล	อต.5308	ที่ว่าการอำเภอ ลับแล	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

ลำดับ ที่	อำเภอ	ชื่อหมุด	สถานที่ (ตำแหน่ง) ที่จะจัดทำหลัก หมุดฯ	ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.1 1)				
				อยู่ในที่ โล่งแจ้ง เหมาะกับการรับ สัญญาณดาวเทียม GNSS	ควรมีมุม กัน ท้องฟ้าไม่ น้อยกว่า 15 องศา	มั่นคง แข็งแรง พื้นดิน อัดตัว แน่นไม่มี การ เคลื่อนตัว	ยากแก่ การ ทำลาย (เมื่อ จัดทำ หลักหมุด ฯแล้ว)	ค้นหาได้ โดยง่าย สะดวกต่อ การใช้ งาน
9	ทองแสนขัน	อต.5309	ที่ว่าการอำเภอ ทองแสนขัน	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด

2. การเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ

2.1 บริษัทฯ ได้สำรวจพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ เพื่อพิจารณาประเภทของดินเพื่อประกอบการพิจารณาน้ำหนักบรรทุกบนดิน โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 กล่าวไว้ว่า (เอกสารแนบหมายเลข 1)

ข้อ 7 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานราก นอกจากอาคารตามข้อ 5 ถ้าไม่มีรายงานการสำรวจดินฐานราก ให้ใช้ค่าหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากประเภทต่างๆ ได้ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) ดินที่มีสภาพสด ไม่มีรอยแยก รอยแตก หรือรูโพรง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 250 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 25 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(2) กรวดแน่นหรือดินดาน ให้ใช้ได้ไม่เกิน 200 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 20 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(3) ดินเหนียวแข็ง ทรายแน่น หรือกรวดแน่นปานกลาง ให้ใช้ได้ไม่เกิน 100 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 10 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(4) ดินเหนียวแข็งปานกลาง ทรายแน่นปานกลาง หรือกรวดหลวม ให้ใช้ได้ไม่เกิน 50 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 5 เมตรกตันต่อตารางเมตร

(5) ดินเหนียวอ่อนที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณปากแม่น้ำ ปากเอ่าว ชายฝั่งทะเล ป่าชายเลน หรือบริเวณที่อาจทำให้ดินเหนียวมีสภาพเป็นดินเหนียวอ่อนมาก ให้ใช้ได้ไม่เกิน 20 กิโลปาสกาล หรือไม่เกิน 2 เมตรกตันต่อตารางเมตร

จากการสำรวจพบว่าทุกพื้นที่เป็นดินเดิมถมอัดแน่น ลักษณะเป็นดินเหนียวแข็งปานกลาง ทำให้พิจารณาได้น้ำหนักบรรทุกบนดิน (น้ำหนักของหลักหมุดฯ) ไม่เกินกำลังแบกทานของดินประเภทนั้นๆ ตรงตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ.2566 แสดงในตารางที่ 2 และข้อ 3 ภาพถ่ายตำแหน่งที่จะจัดทำหลักหมุดฯ

2.2 บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 5.3.2 ตามแบบที่กำหนด ในเอกสารแนบหมายเลข 2 โดยเลือกใช้ลักษณะของหลักหมุดฯ แบบที่ 2 (แบบฐานแผ่ DRG. NO. 02 /03) แสดงในตารางที่ 2 และเอกสารแนบหมายเลข 2